
G.75.
I. 24

[illegible]

ENUMERATIO

PLANTARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. REG. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., [illegible] PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS QUARTUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXLIII.

[illegible]

ENUMERATIO
XYRIDEARUM, MAYACEARUM,
COMMELYNEARUM,
PONTEDERIACEARUM,
MELANTHACEARUM,
UVULARIEARUM,
LILIACEARUM ET ASPHODELEARUM
OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,
ADJECTIS
CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE
CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,
PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE NIGRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.
SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXLIII.

ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

XYRIDEAE *) KUNTH., DESV., ENDL.

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala exteriora lateralia carinata, glumacea, persistentia; anticum tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens, mox caducum, rarius deficiens?; interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, nonnisi ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus, rarius in tubum connatis; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, libera. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, rarissime connexivo interposito inferne parum divergentibus, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia 3, cum staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, filiformia, apice bifida et plumosa, ad divortium laciniarum laminis sepalorum interiorum contiguis adnata; rarius nulla. Ovarium liberum, sessile, uni- vel magis minusve complete triloculare; carpidia sepalis exterioribus opposita. Ovula crebra, sessilia vel saepissime in funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, apice trifidus. Stigmata simplicia, rarius bi- vel multifida. Capsula membranacea vel papyracea, uni-, rarius magis minusve trilocularis, loculicide trivalvis. Semina crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga, plerumque costulata, rarius sessilia et angulata. Testa coriacea, nucleo adnata. Embryo minimus, lenticularis, antitropus, in albuminis carnosi extremitate a hilo e diametro oppo-

*) Mense Junii 1841 typis describi coeptae.

sita applicatus. *Herbae acaules, perennes, paludosae. Radices fasciculatae, simplices. Folia iridea, rarius graminea, linearia vel filiformia. Pedunculi scapiformes, simplices, basi vagina aperta involuti, nudi vel rarissime superne vaginis duabus spathaceis cincti, spica solitaria pauci-multiflora terminati. Squamae undique imbricatae, coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque vacuae et dissimiles. Flores flavi, rarius caerulei vel violacei.*

XYRIS *LINN., JUSS., BROWN., ENDL.*

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala exteriora inaequalia; lateralia carinata, glumacea, persistentia; anticum a lateralibus inclusum, tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens, sub apertione floris mox caducum; interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, brevia. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, rarissime connexivo interposito inferne parum divergentibus, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia 3, cum staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, filiformia, apice bifida, ad divortium laciniarum laminis sepalorum interiorum contiguis adnata; laciniis plumosis: pilis moniliformibus. Ovarium liberum, sessile, uni-, rarissime basi incomplete triloculare; ovula crebra, in placentis parietalibus, rarius in fundo ovarii e funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, apice trifidus. Stigmata obtusa (interdum capitellato-multifida Brown). Capsula membranacea, uni-, rarissime semitrilocularis, trivalvis: valvis medio placentiferis, rarius placenta centralis libera. Semina crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga (globosa Endl.), plerumque costulata. Testa coriacea, adnata. Albumen semini conforme, carnosum. Embryo lenticularis, minimus, antitropus, in extremitate seminis a hilo e diametro opposita applicatus. *Herbae acaules, perennes, paludosae. Folia radicalia iridea, linearia vel filiformia, basi equitantia. Pedunculi scapiformes, simplices, nudi, spica solitaria pauci-multiflora*

terminati, basi vagina aperta inclusi. Squamae undique arcte imbricatae, coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque variae et dissimiles. Flores flavi. Sepala exteriora lateralia rarissime postice inferne connata.

I. Capsula unilocularis, trivalvis; semina fundo capsulae affixa. Species meridionali-americanae. An genus distinctum?

1. X. ARESCENS. Foliis rigidulis, gladiato-linearibus, apice subulato-acutatis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis filiformibus, angulatis, superne ad angulos subtilissime denticulato-scabris, folia multo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis oblongis, subsexfloris; squamis obovato-oblongis, coriaceis, spadiceis, superne punctulato-scabratis, apice hyalino-membranaceis et albido-aridis; sepalis exterioribus lateralibus argute carinatis, acutis, carina hispidulis. — Brasilia meridionalis. in monte Itaculumi. (Sellow.) — Acaulis. Folia striato-nervosa. 2-2¾ pollices longa, ⅔ lineae lata. Pedunculi 6-12-pollicares. inferne vaginati; vagina 1½-2½-pollicari, aphylla, dorso carinata et scabra. Spicae 4 lineas longae. Squamae undique imbricatae. subnaviculari-convexae, coriaceae, obsolete tuberculoso-rugulosae, apice hyalino-membranaceae et albido-aridae, *tardius irregulariter* laceratae; paucae inferiores latiores et vacuae. Sepala exteriora lateralia squama paulo breviora, oblonga, argute carinata, acuta, inaequilatera, latere antico multo angustiore, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina hispidula, capsulam paulo superantia; tertium . . . . ; interiora aequalia, longissime unguiculata: laminis oblongis, obtusis, patentissimis, supra basin staminiferis, flavis; unguibus liberis, ad apicem ope staminodiorum connatis. Stamina brevia. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares. Staminodia 3, longissima, filiformia, apice bibrachiata: brachiis penicillato-plumosis. Ovarium lanceolato-oblongum, convexo-planum; ovulis oblongis, in funiculo longissimo erectis, orthotropis. Stylus filiformis, apice trifidus. Stigmata apice subflabellato?-dilatata. Capsula oblonga, basi styli mucronata, postice plana, antice convexa ibique secundum longitudinem dehiscens, hyalino-membranacea, unilocularis. Semina creberrima, minutissima, oblonga, basi acuta, apice acutato-mucronata, fusca, striata, ope funiculorum longissimorum fundo capsulae affixa.

2. X. NUBIGENA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acuto-mucronatis, striatis, utraque acie, praesertim dorsali hispidulis, inferne ad partem vaginantem glabris (nec ciliatis); pedunculis filiformibus, obsolete angulatis, superne ancipitibus, angulo uno alterove scabriusculis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo superantibus; spicis subrotundis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, castaneis, concoloribus, ecarinis; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acu-

tiusculis, carina alatis: ala angusta, obsoletissime serrulata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, striata, subpurpurascentia, atomulis punctuliformibus nitidis albidis sublepidota, 5-6½-pollicaria et longiora, ⅔ lineae lata. Pedunculi 1-1½-pedales, teretiusculi vel obsolete angulati, superne ancipites, angulo uno alterove scabriusculi, inferne vagina aphylla 3-7-pollicari, dorso carinata et hispidulo-scabra instructi. Spicae magnitudine pisi majoris. Squamae undique imbricatae, convexae, papyraceae, nitidulae, deciduae. Sepala exteriora lateralia squamam subaequantia, inaequilatera, hyalino-membranacea, fuscescentia, capsulam duplo superantia. Capsula oblonga, convexo-plana, hyalino-membranacea, fuscescens, trivalvis. Semina minutissima, creberrima, subgloboso-elliptica, apice umbonata, laevia (haud costulata), spadiceo-fusca, per funiculos longissimos fasciculatos fundo capsulae affixa.

3. X. ERIOPHYLLA *Reichenb. in Weigelt. pl. exsicc.* (*v. s. in herb. Luc.*) Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutis, subtilissime transverse rugulosis ideoque ad aciem interiorem subtilissime crenulatis, inferne utroque margine partis vaginantis ciliato-lanatis; pedunculis complanatis, obsolete striato-sulcatis, subtilissime transverse rugulosis, glabris, inferne folio vaginatis, folia superantibus; spica subglobosa, multiflora; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso subdiscoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acuto-mucronatis, carina superne hispidulis. — Surinam. — Acaulis. Folia subdisticha, 7-9-pollicaria, ⅔ lineae lata, inferne equitanti-vaginantia, fusca et utroque margine ciliato-lanata: lana alba, decidua. Pedunculi 15-pollicares, compressi, superne lineam lati. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae ovato-ellipticae, apice rotundatae, fuscae, dorso subdiscolores, opacae, glabrae; superiores angustiores, utroque margine membranaceae et pallidiores. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea et fuscescentia, carina ferruginea angustissime alata et a medio ad apicem hispidula, capsulam fere duplo superantia. Capsula oblonga, acuminata, incomplete trilocularis, trivalvis; valvis hyalino-albidis, medio septiferis; placenta centrali libera, filiformi. Semina creberrima, in funiculis longiusculis apice incrassatis erecta, oblongo-cylindracea, apice conico-acutata, laevia, fuscescentia.

4. X. STROBILIFERA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, acutis, sulcato-striatis, subtilissime transverse rugulosis, utraque acie breviter, sed dense ciliatis; pedunculis rigidis, superne ancipitibus, obsolete striatis punctulisque minutissimis albidis dense obsitis, ad angulos dense hirtellis, inferne vagina aphylla instructis, folia longe superantibus; spicis oblongo-cylindraceis, multifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, argute carinatis,

obtusiusculis, carina apicem versus anguste alatis: ala margine lacerato-ciliata. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, apice acuta et magis minusve uncinatim intus curvata, inferne equitanti-vaginantia. 2½-3½-pollicaria, 1½-1⅔ lineae lata; pars inferior vaginans utrinque marginata; margine angusto, hyalino-membranaceo, arido, serius in cilia lacerato. Pedunculi ut folia ad angulos pilis brevissimis curvatis densissime obsiti, 8-12-pollicares, basi vaginati: vagina aphylla, 2½-3-pollicari. Spica 8-10 lineas longa, conum abietis cujusdam referens, basi attenuata. Squamae arcte imbricato-octostichae, coriaceo-papyraceae, convexae, vix nitidulae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, linearia, argute carinata, obtusa, rigidula, pallide ferruginea, carina superne anguste alata: ala margine lacerato-ciliata. Capsula sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevior, obovata, obtusa, convexo-plana, hyalino-membranacea, unilocularis; placenta centralis libera in fundo capsulae, in crebros dissecta funiculos longiusculos filiformes. Semina in funiculis erecta, pauca maturescentia, reliqua abortientia, illa elliptica, apicata, spadicea, obsolete striata, suppetentia haud satis matura. In altero suppetente specimine folia 9-10-pollicaria, 1½ lineam lata, purpurascentia; pedunculi subbipedales; sepala exteriora lateralia fusca, carinata, carina superne anguste alata: ala eroso-denticulata.

5. X. RUPICOLA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, apice angustato-acutatis, striatis punctulisque minutissimis subasperatis, utraque acie hispidulo-scabris, inferne ad partem vaginantem ciliatis; pedunculis setaceo-filiformibus, angulo scabriusculo notatis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo quadruplove superantibus; spicis subrotundis, paucifloris; squamis obovato-oblongis, acutiusculis, castaneis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutis?, carina alatis: ala angusta, margine irregulariter lacerato-subfimbriata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, intus curvata, 1½-2-pollicaria, ⅔ lineae lata, inferne ad utrumque margine partis vaginantis ciliata, basi spadicea. Pedunculi subb-[illegible]ares, fuscescentes, inferne vaginati; vagina sesquipollicaris, aphylla, apice subulata. Spica magnitudine grani majoris piperis nigri. Squamae convexo-subnaviculares; interiores nitidulae, majores; extimae opacae, vacuae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia; tertium majus, hyalino-membranaceum, calycem interiorem una cum genitalibus invol[illegible]. Calyx interior (albidus?), stamina, staminodia et pistillum [illegible]. Antherae flavae. Stigmata subcapitellata. Ovarium [illegible]latum, uniloculare; ovula creberrima, ope funiculorum longissimorum fundo loculi affixa.

6. X. BLEPHAROPHYLLA. Foliis rigidulis, linearibus, acutomucronatis, striatis, utraque acie, inferne nonnisi dorsali dense

ciliatis; pedunculis filiformibus, superne ancipitibus, angulis dense ciliatis, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo triplove superantibus; spicis obovato-subrotundis, paucifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, apice castaneo-marginatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutiusculis, carina alatis: ala angusta, margine ciliato-pilosiuscula. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, erecta, rectiuscula, purpurascentia, nitidula, superne utraque acie dense ciliata, inferne ad partem equitanti-vaginantem nonnisi acie dorsali, ibi interne contra ad utrumque marginem amplexantem hyalino-albida et glabrata (nec ciliata), 3-3½-pollicaria, vix lineam lata. Pedunculi 4-9-pollicares, rigidi, purpurascentes, nitiduli, basi vaginati; vagina subaphylla, longitudine foliorum, carina marginibusque dense ciliata. Spica magnitudine grani piperis nigri. Squamae convexae, vix nitidulae; infimae vacuae. Sepala exteriora lateralia membranacea, rigidula, pallide ferruginea; tertium anticum, membranaceum, purpurascens, calycem interiorem una cum genitalibus involvens. Calyx interior (flavidus), stamina, staminodia et ovarium prorsus generis. Antherae biloculares, posticae, croceae: loculi lineares, contigui, secundum longitudinem dehiscentes. Staminodia flavida; pilis articulatis. Ovarium uniloculare; ovula ope funiculorum fundo? ovarii affixa. Stigmata integra. Fructus latet.

7. X. PILOSA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutato-submucronatis, striatis, utraque acie pilosis; pedunculis compresso-ancipitibus, pilosis, praesertim ad angulos, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo superantibus; spicis obovato-oblongis, subbifloris; squamis ovatis, acutiusculis, convexo-carinatis, pallide fuscis, apice albido-villosis; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, acutis, carina hirsutis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, disticha, basi lanugine fuscescente involuta, subbipollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 2½-4-pollicares, basi vaginati; vagina subaphylla, subsesquipollicaris. Spica duas lineas longa. Squamae imbricatae, quinquenerviae, rigidulo-membranaceae, apicem versus margine carinaque albido-villosae; exteriores paulo breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia aequalia, squamam parum superantia, hyalino-albida, carina robusta fusco-hirsuta; tertium calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, glabrum, nitidulum, apice scabriusculum. Reliqua latent, sed probabiliter ut in congeneribus.

8. X. ASPERATA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, obtusiusculis, striato-sulcatis, subtilissime tuberculato-asperatis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis tuberculato-asperatis, superne ancipitibus, basi vagina aphylla instructis, folia superantibus; spica obovato-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis, margine hyalinis, cinnamomeo-fuscis,

dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, carina praesertim superne alatis: ala margine lacerato-subfimbriata. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, gladiato-linearia, apice obtusiusculo magis minusve intus curvata, tuberculis punctuliformibus callosis, hinc inde in rugulas transversas confluentibus ubique (nervis utrinque prominulis haud exceptis) asperata, utraque acie argute serrulato-scabra, purpurascentia, inferne equitanti-vaginantia, 6-9-pollicaria, 1-1½ lineam lata; pars vaginans utrinque marginata: margine hyalino-membranaceo, tardius in cilia dissoluto. Pedunculi rigidi, 11-15-pollicares, compressiusculi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia tuberculato-asperati, inferne vagina 2½-3½-pollicari aphylla inferne spadicea instructi. Spicae 5 lineas longae. Squamae undique imbricatae, ovatae, obtusae, superne margine angusto hyalino tardius lacerato cinctae, convexae, coriaceae, obsolete punctulato-tuberculosae, laete fuscae, nitidulae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, lanceolatae, carinatae, acutiusculae, membranaceae, nitidae, laete fuscae, carina praesertim superne alatae: ala margine lacerato-subfimbriata. Ovarium uniloculare; ovula crebra, ope funiculorum fundo ovarii affixa. In speciminibus aliis a *Sellowio* in Serra da Caxaeira lectis folia utraque acie laevigata, nonnisi apicem versus subtilissime serrulato-scabra.

9. X. MONTIVAGA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, acutatis, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis pilisque (?) subtilissimis adpressis conspersis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scaberrimis, inferne vagina aphylla cinctis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis et obsolete fimbriatis, cinnamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, dorso villosulis. — Brasilia meridionalis. (Mons [illegible]ami, Serra da Carassa.) Sellow legit. — Acaulis, caespitosa. Folia 10-15-pollicaria, sesquilineam lata, acutata, submucronata, striato-sulcata, ubique (nervis utrinque prominulis haud exceptis) subtilissime transverse rugulosa et pilis subtilissimis adpressis albidis substrigulosa, utraque acie subtilissime serrulato-scaberrima. Pedunculi 12-15-pollicares, rigidi, compressi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia transverse rugulosi, strigulosi et ad angulos scaberrimi; costis valde prominentibus, altero inferne evanescente. Vagina basim pedunculi amplectens aphylla, 4½-6-pollicaris. Spicae 5 lineas longae. Squamae inferiores breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, lanceolata, carinata, acutiuscula, rigidula, lateribus hyalino-mem-

branacea, fuscescentia, nitidula, superne ad dorsum carinatum ferrugineum pilis brevibus apice bi- vel tricuspidatis? fuscis dense obsita. Specimina in Serra da Carassa lecta mox descriptis montis Itaculumi simillima, nisi spica interdum robustior, septem lineas longa.

10. X. CONSANGUINEA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutis?, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis, utraque acie laevigatis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scabris, inferne vagina aphylla cinctis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis obovato-oblongis, apice rotundatis, cinnamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, obtusiusculis, carina angustissime alatis, apice villosis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia 16-pollicaria et longiora, $\frac{3}{4}$-1 lineam lata, rigida, anguste gladiato-linearia, acuta?, striato-sulcata, subtilissime transverse rugulosa, nervis utrinque prominulis, superne laevigatis, ad utramque aciem item laevigata, nonnisi basim versus scabriuscula; pars vaginans utroque margine lacerato-fimbriata. Pedunculi 10-13-pollicares, compressiusculi, superne angulato-subancipites, undique subtilissime transverse rugulosi et scabriusculi. Vaginae pedunculum amplectentes 5-6-pollicares, aphyllae, inferne spadiceae. Spica elliptico-oblonga, subquinqueflora, 5 lineas longa. Squamae undique imbricatae, obovato-oblongae, apice obtusae et obsolete marginatae, margine hyalino, arido, evanescente, convexae, subcoriaceae, cinnamomeo-fuscae, subtilissime tuberculoso-punctulatae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae; infimae breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, oblonga, carinata, obtusiuscula, postice (versus axim spicae) a basi ad medium connata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, carina angustissime alata, apice villosa; tertium anticum (squamam spectans) in alabastro a lateralibus inclusum, ovatum, calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, uninervium, nitidulum, sub apertione floris deciduum; sepala 3 interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia, cum exterioribus alternantia; unguibus sepala exteriora lateralia superantibus, liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis ellipticis, acutis, planis, flavis, patentissimis, basi staminiferis: in alabastro postica (axim spectante) ab anticis involuta omnibusque corrugato-crispatulis. Stamina 3. Filamenta brevia. Antherae erectae, biloculares, posticae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae; apertae fuscae; loculis appositis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, lineare. Stylus terminalis, elongatus, apice trifidus. Stigmata dilatato-truncata. Reliqua mihi ignota. An a X. montivaga sat distincta?

2) Capsula unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. (Euxyris Endl.)

a) Species americanae.

11. X. SUBULATA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 46. *t.* 7. *f.* 6. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Vahl. Enum.* 2. 207. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Foliis angustissime lineari-subulatis, leviter intus curvatis, rigidis, acie interiore scabriusculis, ad partem inferiorem vaginantem villoso-ciliatis; pedunculis filiformibus, angulatis, punctulato-scabriusculis, rigidis, folia duplo triplove superantibus; spicis obovato-turbinatis, 2-3-floris; squamis ovato-ellipticis, acutis, carinato-navicularibus, castaneo-fuscis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, carinatis, acutis, glabris. — Peruvia, Quito. — Subcaulescens. Folia 1½-2-pollicaria. Pedunculi 2-5½-pollicares. Spicae 3 lineas longae. Squamae castaneo-fuscae; exteriores minores, vacuae. Calyx interior flavus. Stylus trifidus. Stigmata capitellato-multifida.

12. X. TENELLA. Glabra; foliis brevibus, linearibus, superne angustato-subulatis, rigidulis; pedunculis filiformibus, tereti-ancipitibus; spicis subellipticis, paucifloris; squamis late ovatis, obtusis, dorso superne leviter carinatis, laete fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, obtusis, hyalino-membranaceis, carina hispidulo-scabriusculis. — Brasilia meridionalis, a St. Paulo ad meridiem. (Sellow.) — Folia 8-9 lineas longa; unum pedunculum involvens ad vaginam redactum, subpollicare. Pedunculi subquinquepollicares, interdum leviter undulato-subflexuosi, subpurpurascentes, basi vagina antice aperta, dorso carinata subpollicari involuti. Spicae 2 lineas longae. Sepala exteriora lateralia pallida, carina fuscescentia; anticum tenuiter membranaceum, purpurascens, calycem interiorem et genitalia amplectens; calyx interior (limbus flavus et marcescendo ita remanens), stamina, staminodia et pistillum generis. Structura interna ovarii mihi adhuc ignota. Forsan eadem ac X. brevifolia *St. Hil.*

13. X. PARAENSIS *Poepp. in herb. Lucaeano.* (*v. s.*) Glabra: foliis angustissime gladiato-linearibus, acutis, rigidis; pedunculis filiformibus, teretiusculis, laevibus, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-ellipticis, plurifloris; squamis late ellipticis, apice rotundatis, convexis, pallide ferrugineis, dorso superne area rasa cordata fusca notatis; sepalis exterioribus lateralibus late naviculari-carinatis, obtusis: carina ad medium pilis recurvatis ciliata. — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa. Folia 2-3-pollicaria, ⅓ lin. lata, glabra, inferne vaginantia dorsoque carinato scabriuscula. Pedunculi rigidi, glabri, 5-7-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae 2 lineas longae. Squamae arcte imbricatae, coriaceae, dorso valde convexae et superne area rasa oblonga, apice rotundata, basi cordato-biloba fusca notatae, gla-

brae. Sepala exteriora lateralia squama vix breviora, late naviculari-carinata, inaequilatera, membranacea, pallidè ferruginea. Reliqua desiderantur.

14. X. FONTANESIANA. Foliis anguste linearibus, acutiusculis, membranaceis, aciebus glabris; pedunculis compresso-ancipitibus, laevibus, glabris, folia triplo quadruplove superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subgloboso-ellipticis, plurifloris; squamis obovatis, dorso convexo-subnavicularibus, obsolete et robuste mucronatis, pallide fuscis, nitidis, superne ad dorsum castaneis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus subspathulato-oblongis, carinatis, acutiusculis, carina superne anguste alatis, glaberrimis. — Cajenna. (Ab ill. Desfontaines accepta.) — Folia quinquepollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Pedunculi 15-17-pollicares, basi vaginati; vagina 3-3½-pollicaris, glabra. Spica magnitudine grani piperis nigri. Squamae undique imbricatae, papyraceae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia, carina superne alata: ala angusta, integerrima, glabra. Capsula oblonga, mucronata, antice convexiuscula, postice plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus paulo brevior; valvis medio placentiferis. Semina minutissima, elliptica, utrinque acuto-umbonata, costulata, fusca.

15. X. BREVIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 23. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Pursh. Flor.* 1. 33. (*Ell. Bot.* 1. 52?) *Roem et Schult. Syst.* 1. 552. *Willd. herb. n.* 1078. *fol.* 1. *specimen sinistrum.* *) (*St. Hilaire, Voy. dans le distr. des diamans* 1. 390 **)?) Foliis anguste linearibus, subensiformibus pedunculisque glabris, his triangularibus, folia triplo quadruplove superantibus; spicis ellipticis, paucifloris; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, pallide fuscis, subnitidis, dorso apicem versus area rasa notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, lanceolatis, acutis, carina apteris, superne scabriusculis. X. caroliniana *Willd. herb. no.* 1077. *fol.* 1. (*specimina tria sinistra incompleta.* ***)) — A

---

*) Folia bipollicaria. Pedunculus sub7-pollicaris. Spica elliptico-subrotunda. Squamae obovato-ellipticae, sub apice rotundato per tuberculum nigrescentem notatae, castaneo-fuscae, nitidae. Sepala duo exteriora lateralia oblongo-lanceolata, acutiuscula, carinata, membranacea, ferruginea: carina aptera, scabriuscula. Ovarium oblongum, sepalis $\frac{1}{3}$ brevius. — Specimina tria dextra ad Eleocharidem tuberculosam pertinent.

**) Planta glaberrima. Radix fibrosa. Folia 1-2-poll. longa, circiter 1 lin. lata, basi vaginante equitantia, linearia, apice subulata, vaginae marginibus integerrima, rubescentia. Scapi 3-6-pollicares, erecti, filiformes, compressiusculi, siccatione saepe tortiles, ab uno ex foliis vaginati. Capitulum ribe nigro paulo minus, globosum, pluriflorum. Squamae lato-obovatae, obtusissimae, apice lacerulatae, ferrugineae, dorso marginibusque obscuriores, nitidae. Scapi in planta Michauxii multo longiores, capitula crassiora et color saturatior. St. Hilaire.

***) Folia . . . . Pedunculi 6-7-pollicares, filiformes, obsolete angulati, glabri. Spicae subrotundae, magnitudine grani piperis nigri, pauci-

Pennsylvania usque ad Georgiam. ♃ — Folia 1½-2½-pollicaria, ⅛ lineae lata, basi equitanti-vaginantia et purpurascentia. Pedunculi subsexpollicares, filiformes. Spica ovato-subrotunda, magnitudine grani piperis nigri. Sepala exteriora lateralia rigidula, pallide fusca. Limbus calycis interioris flavus, marcescendo basi nigrescens. (Descr. juxta specimina a Beyrichio e Georgia missa.)

16. X. BULBOSA. Bulbosa; foliis anguste linearibus, obtusiusculis, membranaceis, sulcato-nervosis, aciebus glabris; pedunculis folia duplo superantibus, superne striato-sulcatis et subtriangularibus, glabris; spicis (fructiferis) ovatis, acutis, plurifloris; squamis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, convexis, spadiceis, nitidulis, dorso ad apicem area subrotunda rasa cinerascente notatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, argute carinatis, inaequilateris, acutis, membranaceis, fuscescentibus, carina subtilissime hirtellis. X. caroliniana (*Walt.*) *Beyrich. plant. boreali-americ.* Xyris Jupicai prope Boston lecta et a cel. Boott mecum communicata 1830. (specimen 6-poll.) — In turfosis Georgiae superioris (Beyr.), prope Boston (Boott.), New Jersey (Jacquemont.). — Bulbus ut in graminibus quibusdam, subovatus, crassitie nuclei cerasi majoris. Folia 9-11-pollicaria, lineam lata, sulcato-nervosa. Pedunculus bipedalis, inferne vaginatus; vagina antice aperta, aphylla, subtripollicaris. Spica 5 lineas longa. Squamae arcte imbricatae, subcoriaceae. Sepala exteriora lateralia squama parum breviora. Capsula .... Semina creberrima, minutissima, elliptica, basi apicato-umbonata, apice tuberculo conico superata, obsolete costulata, laete fusca, pellucida. (Descr. juxta specimen Beyr.) Potius forma X. brevifoliae? Calycis interioris limbus defloratus in speciminibus Boott. et Jacquemont. totus flavus.

17. X. CAROLINIANA *Walt. Carol.* 69. *Lam. Ill.* 1. 32. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Pursh. Flor.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Mant.* 1. 351. Glabra; foliis gladiato-linearibus, acutis; pedunculis compressiusculis, ad unum latus acutangulis, apicem versus ancipitibus, laevibus, folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis obovato-subrotundis, dorso convexis, pallide fuscis, sub apice area rasa ovata cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, obtusis, carina praesertim superne alatis: ala margine subfimbriato-lacerata X. flexuosa

---

florae. Squamae obovatae, apice rotundatae, laceratae, dorso superne obsolete carinatae, fuscae. Sepala exteriora lateralia oblongo-lanceolata, carinata, acuta, dorso ferruginea, lateribus hyalino-pallida: carina aptera, scabriuscula. Capsula oblonga, basi styli conica terminata, convexo-plana, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus brevior; valvae hyalino-albidae, oblongae, apice retusae, medio placentiferae; placentae filiformes, tardius solubiles. Semina minutissima, oblonga, acuminata, castaneo-fusca, obsolete striata, funiculo longo suffulta.

(*Mühlenb. Cat.* 5?) *Ell. Bot.* 1. 54. *Bart. Phil.* 1. 25. X. Jt picai *Mich. Flor.* 1. 23. *Bigel. Bost.* 17. X. anceps (*Mühlen Cat.* 5?) *Pers. Synops.* 1. 56. *Willd. herb. n.* 1071. *) (*exc syn. et patria.*) X. fimbriata e Georgia *Beyr. ined.*, *nec El* (*forma gigantea: foliis* 12-15-*pollicaribus, pedunculis* 24-32-*poll caribus.*) — America borealis (New-Yorck — Florida) et? Bra silia meridionalis. — Folia erecta, 3-4-pollicaria, vix lineat lata. Pedunculi 6½-11-pollicares. Vaginae 2-2½-pollicares. Sp cae 4-5 lineas longae. Squamae coriaceo-papyraceae. Sepal exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia, capsulat paulo superantia; calycis interioris limbus flavus, marcescend basi nigrescens. Capsula basi styli conica terminata, hyalinc membranacea, pallida, trivalvis; valvis medio placentiferis. Se mina (immatura) oblonga, acuminato-cuspidata, ferruginea, striata funiculo longiusculo clavulato suffulta. (Descr. juxta specime a cel. Torrey prope Novo-Eboracum lectum, mecum a ami J. E. Gray communic) Specimina herb. Luc. e New Jersey mis mox descriptis simillima; vidi ut sequitur: Folia linearia, acut glabra, erecta, 3-9-pollicaria, lineam lata. Pedunculi compre siusculi, ad unum latus acutanguli, apicem versus ancipite laeves, glabri, 5-15½-pollicares. Vaginae 2-2½-pollicares. Sp cae ellipticae, pluriflorae, 4 lineas longae. Squamae obovata apice rotundatae ibique retusae, convexae, subcoriaceae, palli castaneo-fuscae, dorso superne area rasa ovata cinerea notata Sepala exteriora lateralia spathulato-oblonga, obtusiuscula, c rinata, hyalino-membranacea, pallida, carina fusca ibique apice versus alata, ala pilosiuscula, capsulam superantia; calycis int rioris limbus flavus, marcescendo inferne fusco-nigrescens. Ca sula pyriformi-oblonga, basi styli subbulbiformi mucronata, a tice convexa, postice plana, unilocularis, trivalvis; valvis hy lino-membranaceis, albidis, medio placentiferis; placentis (du bus anticis, una postica) filiformibus, tardius a valvis soluti Semina fusiformi-oblonga, acuminata, basi attenuata, funic longiusculo suffulta, striata.

18. X. COMMUNIS. Foliis linearibus pedunculisque glabri his tereti-compressiusculis et sulcatis, superne ancipitibus, f lia fere duplo superantibus; spica elliptica, multiflora; squam late obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, dorso superne are elliptica rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus spathulat oblongis, acutiusculis, naviculari-carinatis, carina anguste alati ala margine subtiliter lacerata. X. americana e Pará *Poepp. herb. Luc.*? — Cajenna (Desf.), Caracas (E. Otto.). — Folia acut striata, rigidula, subsesquipedalia, 2-2½ lineas lata. Pedunculi 30-3 pollicares. Spica 7-8 lineas longa. Vagina pedunculum as plectens aphylla, aperta, 4-pollicaris. Squamae glabrae, nitida

*) Sepala exteriora lateralia prorsus ut in planta Torreyana nost

sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia. Calyx interior generis; limbus flavus, marcescendo inferne nigrescens. Capsula oblonga, convexiusculo-plana, basi styli conica mucronata, hyalino-membranacea, unilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina creberrima, minutissima, immatura. Suppetunt specimina cajennensia minora foliis 10-pollicaribus, 3-3½ lineas latis; pedunculis 18-21-pollicaribus; vagina 5-6-pollicari; sepalis exterioribus lateralibus capsulam vix superantibus. X. carolinianae proxima; ejus forma robustior? Sequenti propius affinis?

19. X. MACROCEPHALA *Vahl. Enum.* 2. 204. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Pedunculis hinc convexiusculis, inde acutangulis, folia superantibus; spica squamisque ovatis, obtusis, dorso cinereis. (*Vahl.*) X. anceps β *Lam. Ill.* 1. 132. (*fide Vahl.*) — Cajenna. — Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Spica fructifera avellana duplo major. An recte huc collocata?

20. X. SELLOWIANA. Foliis linearibus pedunculisque glabris et maculis subtilissimis irregularibus fuscis conspersis; his teretiusculis, ad unum latus acutangulis, superne ancipitibus, inferne sulcatis, folia duplo superantibus; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, dorso superne area rasa elliptica cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late oblongis, obtusis, naviculari-carinatis: carina villoso-fimbriata.

?β) forma humilis. (Folia 3-4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. lata. Sepala exteriora lateralia carina alata: ala margine fimbriolato-lacerata. Stigmata penicillato-multipartita?.) Species distincta? Xyridis communis forma?

— Montevideo; β inter Campos, Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, linearia, acuminata, nervosa, rigidula, 12-15-pollicaria, 2-3½ lineas lata. Pedunculi 25-27-pollicares. Vagina pedunculum amplectens subquadripollicaris, aphylla. Spicae 7 lineas longae. Squamae undique imbricatae, convexae, subcoriaceo-papyraceae, nitidae, glabrae. Sepala exteriora lateralia laete fusca; calycis interioris limbus flavus, marcescendo basi fusco-nigrescens. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Capsula sepalis lateralibus vix brevior, obovato-oblonga, basi styli mucronata, plano-convexiuscula, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura fusiformia, minutissima. (Patria speciminum descriptorum haud exacte notata, ea tamen prope Montevideo lecta esse ob aequalitatem cum aliis inde provenientibus suspicor.) An potius forma Xyridis carolinianae? Suppetit specimen prope Rio Janeiro lectum, a mox descriptis nonnisi (?) eo diversum, quod spica fructifera) robustior, 10 lineas lata.

21. X. AMBIGUA *Beyr. ined.* Foliis late gladiato-linearibus, [illegible] rigidulis, utraque acie subtilissime scabriusculis; pedunculis folia duplo triplove superantibus, sulcato-multiangulatis, com-

pressiusculis, superne ad angulos scabriusculis; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, coriaceis, pallide fuscis, dorso superne area triangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, acutis, carina alatis: ala ciliolata. — Georgia, ad ripas paludum. (Beyrich legit.) — Folia 6-8-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. lata, laete viridia. Pedunculi 17-28-pollicares, striati, rigidi, basi vaginati; vagina antice aperta, viridis, 4-5-pollicaris. Spica semipollicaris. Squamae nitidulae; infimae minores et vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam longitudine aequantia, papyracea, laete castanea, nitida, lanceolata, acuta, carinata, aequilatera, carina a basi ad apicem alata: ala latiuscula, integra, ciliolata, utrinque angustata. Reliqua desiderantur. X. fimbriatae proxima, sed diversa foliis acie utraque scabriusculis, pedunculo 2-3plo brevioribus, sepalis exterioribus lateralibus alatis, ciliolatis.

22. X. FIMBRIATA *Elliott. Bot.* 1. 52. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis late gladiato-linearibus, glabris, pedunculum subaequantibus; pedunculis sulcato-angulatis, superne ad angulos scabriusculis; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, pallide fuscis, dorso superne area subtriangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus angustis, superne ad carinam longissime lacerato-fimbriatis, squamas (duplo Ell.) superantibus. — Georgia (Baldwin.), New Jersey (teste specim. Hook. in herb. reg. Berol.). — Radix perennis. Folia 3 lin. lata, rigidula, laete viridia, utraque acie glaberrima. Pedunculi subbipollicares, basi vagina antice aperta viridi glabra 10-pollicari involuti. Spica semipollicaris. Squamae infimae minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia 3 lineas longa, lanceolata, carinata, acutiuscula, tenuiter membranacea, pallida; carina fuscescens, superne lacerato-fimbriata: fimbriis longis, varie flexis. Reliqua mihi ignota.

23. X. TORTA *Smith in Rees. Cycl. Spreng. Syst.* 1. 183. Bulbosa; foliis elongatis, anguste linearibus, rigidis, spiraliter tortis, inferne utraque acie subtilissime crenulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, ancipitibus, laevibus, glabris; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovato-ellipticis, apice rotundatis, convexis, papyraceis, pallide fuscis, nitidulis, dorso apicem versus area rasa pallida notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus squamam paulo superantibus, lanceolatis, acutis, carinatis, carina alatis, membranaceis, hyalinis, pallide fuscescentibus, apice ferrugineis: ala a medio ad apicem dense lacinulato-fimbriatis. X. indica *Pursh Flor.* 1. 33? *Beyrich. pl. georg.* X. caroliniana *Willd. herb. no.* 1077. *fol.* 1. *specimina duo ad dextrum.* — Georgia, in pinetis humidis. — Flores flavi. Ovarium plano-compressiusculum, sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevius, hyalino-albidum; placentae 3, parietales. Ovula oblonga, striata, acuta, in funiculo longo erecta.

24. X. RIGIDA. Glabra; foliis longissimis, robuste filiformibus, rigidis, lateribus compressiusculis, suboctosulcatis; pedunculis teretiusculis, laeviusculis, rigidis, inferne compressiusculis, superne hinc inde obsoletissime ancipitibus, folia vix superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, convexis, apice rotundatis, coriaceis, glabris, spadiceis, dorso superne area rasa cinerea oblonga notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala margine villosa. — Brasilia meridionalis, prope St. Paulo. (Sellow.) — Folia transverse secta fasciculis ligneis octo instructa, 18-20-pollicaria, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidis, subtripollicaribus: summo apice libero, rotundato. Pedunculi bipedales, nitidi, laeviusculi vel obsolete striati, basi vagina antice aperta, dorso carinata, inferne spadicea, sub apice mucronato-subulata, 5-5½-pollicari involuti. Spica 4 lineas longa. Squamae arcte imbricatae; inferiores minores. Sepala duo exteriora lateralia carinata, inaequilatera, latere antico multo angustiore, membranacea, rigidula, ferruginea, carina alata: ala ad marginem dorsalem, praesertim superne villosa. Reliqua latent. Suppetit specimen mox descriptis simillimum, nisi diversum foliis fasciculis ligneis 10 instructis, pedunculis striatis alaque sepalorum exteriorum lateralium utrinque villosula. Ob alarum villositatem transitum format ad sequentem.

25. X. SORORIA. Glabra; foliis filiformibus pedunculisque compressiusculis, striatis et rigidis, his folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, dorso linea carinali prominente notatis, subcoriaceis, glabris, fuscis, dorso superne area obsoleta oblonga pallidiore notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Folia 7-8-pollicaria et longiora, striata, glabra, compressiuscula, transverse secta fasciculis ligneis 5 instructa, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidulis, subsesquipollicaribus. Pedunculi filiformes, compressiusculo-angulati, striati, glabri, 12-14-pollicares, basi vaginati; vagina antice aperta, sub apice longe mucronato-subulata, inferne spadicea, subtripollicari. Spica vix 4 lineas longa. Squamae arcte imbricatae; inferiores minores. Sepala exteriora lateralia carinata, valde inaequilatera, obtusiuscula, membranacea, ferruginea, carina alata: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa; anticum tenuiter membranaceum, calycem interiorem flavum una cum genitalibus involvens, glabrum. Stamina 3. Antherae lineari-oblongae, biloculares, posticae. Ovarium obovatum. Styli 3, basim versus connati. Stigmata . . . Fructus . . . Probabiliter forma humilior et tenuior praecedentis; differt praeter staturam nonnisi sepalis exterioribus lateralibus ala utrinque villosa instructis.

b) Species indicae, perpaucae africanae.

26. X. HUMILIS. Glabra; foliis angustissime linearibus

acutis, membranaceis; pedunculis filiformibus, compressius(rigidis, folia superantibus; spicis obovato-turbinatis, subtrifl(squamis subrotundo-obovatis, emarginatis, superne carin apice parum recurvatis, dorso fuscis, lateribus pallidioribus, perne ad carinam viridibus; sepalis exterioribus lateralibus gustis, carinatis, acutis, glabris. Xyris capensis ex Ir Mauritii *Willd. herb. n.* 1076. — Madagascaria (Chapelier.), l ritius (Willd. herb.). — Folia iridea, recta?, striata, gl: 1½-2½-pollicaria. Pedunculi 2-5-pollicares, glabri. Spicae neas longae, monocarpae. Squamae 7, dorso fuscae, late pallidiores, superne ad carinam virides, coriaceo-membrana(nitidae; quatuor inferiores minores, vacuae. Capsula oblc unilocularis, umbonata, externe convexiuscula, interne p membranacea, fusca, unilocularis, squama paulo brevior; v medio placentiferis. Semina elliptica, utrinque acuto-umbo costata, pallide fusca. (Descr. juxta specimina Chapelieriana

27. X. WALLICHII. Foliis gladiato-linearibus, acut membranaceis, aciebus obsolete scabriusculis; pedunculis fil mibus, ancipitibus, glabris, folia aequantibus vel paulo supe tibus; spica oblonga, pauciflora; squamis oblongis, lacte s(ceis, dorso superne area lanceolata rasa pallidiore notatis, bris; interioribus apice angustato-acutiusculis subcarinati parum recurvatis; exterioribus paulo brevioribus, apice ro datis, subemarginatis, vacuis; sepalis exterioribus lateralibus spathulatis, acutiusculis, carinatis, arido-membranaceis, fus centibus, carina apteris, glaberrimis. X. pauciflora ex S *Wall. Cat. n.* 6083. *c. in herb. reg. Berol.* — India orient (Sillet.) — Acaulis, (bulbosa?). Folia 8-nervia, 4½-5-pollic 1-1¼ lin. lata. Pedunculi 4¼-5½-pollicares, inferne folio? nati. Spica 3 lineas longa. Squamae convexae. Sepala riora lateralia squama sua paulo breviora. Ovarium lin oblongum, convexo-planum, uniloculare; placentae 3, pariet filiformes. Reliqua latent.

28. X. SCHOENOIDES *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. *Wall. Cat. n.* 6083. (*v. s.*) *Wight. Cat. n.* 2371. (*v. s. in reg. Berol.*) Foliis anguste linearibus, acutis (Mart.), aci glabris; pedunculis complanatis (angulatis Mart.), glabris, duplo triplove superantibus (Mart.), inferne vagina aphylla incl spicis subglobosis, plurifloris (paucifloris Mart.); squamis ellip obtusis, convexis, castaneo-fuscis, concoloribus, glabris; sepali terioribus lateralibus ellipticis, obtusis, carinatis, carina anguste tis alisque glabris. — Nepalia. — Folia in specimine suppe apice truncata, 1 lineam lata. Pedunculi 16-pollicares (1½-pe Mart.), inferne vaginati; vagina aphylla, antice aperta, apice bulata, glabra, 5-8-pollicaris. Spica magnitudine pisi maj Squamae imbricatae, papyraceae, nitidulae; exteriores min vacuae. Sepala exteriora lateralia capsulam superantia, ca anguste alata, castaneo-fusca; ala apicem haud attingens, an

desinens. Capsula immatura lanceolato-oblonga, acuta, antice convexiuscula, postice plana, membranacea, fusca, glabra, unilocularis; placentis parietalibus tribus, duabus anticis, una postica. Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) huc ducit cum? Xyridem ancipitem *Lam.*

29. X. ANCEPS *Lam. Ill.* 1. 132. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Poir. Encycl.* 8. 820. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Pedunculis pedalibus et altioribus, ancipitibus, laevibus, folia angusta rigidissima triplo quadruplove superantibus, tortis; spica subglobosa; squamis subrotundis, convexis, emarginatis. X. indica altera *Vahl. Symb.* 3. 7. — Malabaria. ♃ — Pedunculi plures, pedales et ultra. Spica vix magnitudine pisi. Sepala exteriora lateralia navicularia, inferne attenuata, tertium calycem interiorem et genitalia involvens; sepala interiora unguiculata: lamina obovata, lutea, denticulata. Antherae in fauce calycis interioris, apice tridentatae, basi stipatae corpusculis binis penicilliformibus. Stylus profunde trifidus; laciniis superne dilatatis, apice denticulatis. (Vahl.) Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) cum? ad X. schoenoidem ducit.

30. X. LAPPACEA *Heyne herb. Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. Scapis tereti-angulatis (ultra-pedalibus), folia linearia acuta, nervis 7 crassis lineata (4-5 lin. lata) parum superantibus; *capitulis paucifloris*, globosis; bracteis oblongis, dorso concoloribus, apice breviter mucronato asperis. *Mart.* — India orientalis. — An recte huc collocata? Martius inter X. schoenoidem et robustam posuit.

31. X. PAUCIFLORA *Willd. Phytogr.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 1. *Ej. Spec.* 1. 255. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Brown. Prod.* 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 29. *Wall. Cat. n.* 6083. *d.* (*v. s.*) *) *Wight. Cat. no.* 2370. (*v. s.*) *Willd. herb. n.* 1080. (*specimen pusillum, gracile, sesquipollicare.*) Foliis rigidulis, anguste linearibus, acutatis, aciebus subtilissime denticulato-scabris, glabris; pedunculis folia duplo superantibus, angulatis, glabris **), inferne folio vaginatis; spicis ovato-subglobosis, plurifloris (paucifloris Brown.); squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidis, dorso convexis, ad apicem subcarinatis areaque rasa triangulari cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, hyalino-membranaceis, carina alatis alaque glabris. Xyris denticulata ex India orientali *herb. reg. Berol.* (*specimen* 16 *lineas longum, robustum.*) — India orientalis (Nepalia, Tavoy, Coromandelia, Sillet?, Madras) et Nova Hollandia. — Acaulis. Folia in speciminibus majoribus

---

*) Wall. Cat. n. 6083. e. (Sillet) in herb. reg. Berol. est species distincta, specimen contra a Wallichio mecum communicatum ad Fimbristylem cylindrocarpam pertinet.

**) Culmus tetragonus, scabriusculus, 1-5-uncialis. Brown.

7-8-, in minoribus 2-3½-pollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 3-15-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae magnitudine nuclei cerasi. Sepala exteriora lateralia squama breviora, obovata, carinata, acuta, carina alata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, glaberrima: ala angusta, integerrima vel superne dente uno alterove instructa. Capsula elliptica, acuto-umbonata, convexiusculo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima. Reliqua latent. (Descr. secundum specimina Wightiana.) Specimina Wallichiana in Tavoy lecta (Cat. n. 6083. d.) graciliora; folia 4-6-pollicaria; pedunculi 6½-9-pollicares, subtriangulares, glabri; spicae vix tres lineas longae, pauciflorae; sepala exteriora lateralia obovata, carinata, hyalino-membranacea, fuscescentia, glabra, carina superne alata: alis irregulariter et remote denticulatis; capsula longitudine sepalorum lateralium, obovata, acuto-umbonata, convexo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis: valvis a basi ad apicem placentiferis; semina suppetentia immatura, minutissima, striata.

32. X. PLATYCAULIS *Poir. Encycl.* 8. 820. *) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Petit-Th. in Willd. herb. n.* 1075. Foliis linearibus, obtusis, aciebus glabris **), membranaceis; pedunculis compressis, superne angulatis, glabris, folia duplo triplove superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subglobosis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, lacte fuscis, nitidis, dorso convexis, superne subcarinatis areaque ovata rasa cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus late lanceolatis, carinatis, acutiusculis, membranaceis, carina anguste alatis alisque glaberrimis. X. compressa *Willd. herb. n.* 1075. *Dietr. Spec.* 2. 372. X. nitida *Willd. herb. n.* 1070. (*specimen robustum ab ill. Petit.-Th. in Insula Mauritii lectum.*) *Dietr. l. c.* — In montosis humidis Insularum Madagascariae (Petit-Th., Bojer), Zanzibariae (Bojer) et Mauritii (Petit-Th.). — Acaulis. Folia modo 2½-4-pollicaria, ⅔-1 lineam lata, modo 6-6½-pollicaria, 1½-2 lineas lata, in specimine mauritiano 6-7-pollicaria, 2-3 lineas lata. Pedunculi 9-17-pollicares, inferne vagina 1½-3½-pollicari, antice aperta aphylla glabra involuti. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae undique imbricatae; inferiores minores, vacuae. Capsula sepalis lateralibus paulo brevior, elliptica, convexo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentife-

---

*) Folia . . . Scapi pedales, compressi, 2-3 lineas lati, glabri, striati, inferne torti vaginaque laxa subtripollicari glabra striata, antice fissa, oblique truncato-obtusa cincti. Capitulum globulosum, vix magnitudine pisi, apice subdepressum, compositum squamis imbricatis nitidis spadiceis subscariosis latis concavis obtusis, exterioribus superne carinatis. Poir. l. c.

**) Folia in specimine graciliore Bojeriano utraque acie, ut in X. pauciflora, subtilissime denticulato-scabriuscula.

ris. Semina creberrima, minutissima, in funiculis longis, apice capitellato-incrassatis erecta, subgloboso-elliptica, utrinque apicata, striata, pellucide laete fusca. (Descr. juxta specimina Bojeriana.) Variat gracilior et robustior. Vix a X. pauciflora diversa.

33. X. WALKERI *Wight. Cat. n.* 2373. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis linearibus, acutato-mucronatis, sulcato-nervosis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, laevibus, superne ancipitibus, ad angulos subtilissime denticulato-scabris, inferne vagina aphylla instructis; spicis ovatis, multifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidulis, dorso superne cinerascentibus; sepalis exterioribus lateralibus obovatis, carinatis, apice lacerato-pilosis, carina anguste alatis: ala margine hispidulo-spinulosa. Xyris indica *Willd. herb. n.* 1069. (*specimen sinistr.*) Raan Mottle *herb. reg. Berol.* (ex Insula Ceylona.) — Peninsula Indiae orientalis (Wight.), Insula Ceylona (herb. reg. Berol.). — Folia in specimine suppetente incompleta, apice truncata, $1\frac{1}{2}$-2 lineas lata. Pedunculi sub30-pollicares. Spicae semipollicares. Squamae convexae, subcoriaceae, glabrae; inferiores minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia rigidula, laete ferruginea. Capsula obovata, apice attenuato-umbonata, convexo-plana, membranacea, fusca, opaca, unilocularis, trivalvis, sepala paulo superans; valvis medio a basi ad apicem placentiferis. Semina immatura, creberrima, minutissima. (Descr. secundum specimen Wightianum.) In specimine ceylonica vidi ut sequitur: Caespitosa. Folia anguste linearia, rigida, apice acutato-mucronata et leviter recurvata, utraque acie pallida et subtilissime denticulato-scabra, interdum subspiraliter torta, 10-11-pollicaria, $\frac{3}{4}$ lineae lata. Pedunculi 16-18-pollicares, compressiusculi, superne ancipites et leviter sulcato-striati, angulis glabratis, inferne vagina aphylla instructi. Spicae ovato-ellipticae, 5-8 lineas longae. Squamae subconcolores. Sepala exteriora lateralia et capsula prorsus ut in planta Wightiana, nisi illa capsulam superantia.

34. X. ROBUSTA *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6087. (*v. s.*) Foliis linearibus, acutiusculis, firmulis, glabris; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, inferne folio vaginatis, folia superantibus; spicis ovatis vel oblongis, multifloris; squamis ovatis, obtusis, concoloribus, fuscis, opacis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, carina alatis: ala angusta, lacinulato-fimbriata. — India orientalis. (Sillet.) — Acaulis. Folia firmula, acuminata (Mart.); in specimine suppetente incompleta, apice truncata, $1\frac{1}{2}$ lineam lata. Pedunculi sulcato-8-10-anguli, angulis argutis, 2-3-pedales, inferne folio minore vaginati. Spica oblique pentasticha (Mart.), 6-10 lineas longa. Squamae ovatae, obtusae (acutae Mart.), valde convexae, subcoriaceae, opacae. Sepala exteriora lateralia carinata, angusta, acuta, rigidula, fusca,

capsulam paulo superantia. Capsula subobovato-elliptica, apice rotundata basique styli bulbuliformi mucronata, convexo-plana, tenuiter membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. Vix a X. indica distincta.

35. X. INDICA *Linn. Zeyl.* 14. *Ej. Spec.* 62. (*excl. syn. Gron., Moris. et Pis.*) *Vahl. Enum.* 2. 204. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 179. *ed alt.* 183. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 550. (*excl. syn. Pursh.*) *Mant.* 1. 850. *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6086. *Wight. Cat. n.* 2372. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Willd. herb. n.* 1069. (*excl. specimine sinistro.*) Glabra; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, inferne folio vaginatis, folia subgladiato-linearia angustato-acutata glabra superantibus; spicis ellipticis, multifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, concoloribus, laete spadiceis, nitidulis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, obtusis, carina superne alatis: ala angusta, integra, glabra. Kotsjiletti-pullo *Rheed. Mal.* 9. 139. *t.* 7. Gladiolo lacustri accedens malabarica, e capitulo botryoideo florifera *Pluk. Alm.* 170. *t.* 416. *f.* 4. — India orientalis. (Tranquebar, Coromandel, Bengalia, Madras, Tavoy.) ♃ (⊙ Roxb.) Caespitosa. Folia bifaria (Roxb.), laxiuscula et margine pallidiore laevia (Mart.), 10-12-pollicaria, duas lineas lata. Pedunculi (teretes, striati Roxb.) 8-13-pollicares (sesquipedales, folia subduplo superantes Mart.). Spicae 6-8 lineas longae. Squamae undique imbricatae, valde convexae, papyraceae (durae Roxb.), margine tenuiores et pallidiores; inferiores minores, vacuae. Flores lutei. (Roxb.) Sepala exteriora lateralia subspathulata, carinata, obtusa, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina superne anguste alata, glabra: ala integerrima, glabra. (Descr. juxta specimen Wight.) In specimine Willdenowiano sepala exteriora prorsus ut in mox descripto, nisi acuta. Capsula obovata, apice rotundata basique subbulbuliformi styli mucronata, antice convexa, postice plana, tenuiter membranacea, unilocularis, trivalvis, suppetens immatura, sepalis $\frac{1}{4}$ brevior; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. — Quid Xyris indica *Vell. Florae Fluminensis t.* 71?

c) Species novo-hollandicae.

α) Capsula unilocularis; placentis basi distinctis.

36. X. COMPLANATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo plano-compresso (sesquilineam lato), strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris, quadruplo longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis; spica oblonga vel cylindracea; squamis orbiculatis, ventricosis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

37. X. SCABRA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti, tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus, scabris; foliis lineari-

bus, scabriusculis; capitulo ovato vel oblongo. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

38. X. LAEVIS *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (15-18-unc.) foliisque laevibus, angusto-linearibus; capitulo subovato; squamis undique imbricatis; glumarum carina ciliata. *Brown.* — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii et inter tropicos.

39. X. ELONGATA *Lamb. in Linn. Trans.* 10. 289. *t.* 15. *f.* 1. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Scapo ancipiti, longissimo; capitulo oblongo; bracteis inferioribus acute carinatis. *Lamb.* — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii. — Folia angusta, subulata, scapo duplo breviora. Scapi bipedales, subtorti, argute striati, foliis duobus vaginantibus. Spica elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis, margine membranaceis. Sepala interiora flava. (Lamb.)

40. X. PUSILLA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (2-6-unc.), foliisque laevibus, ensiformibus, abbreviatis; capitulo subgloboso-ancipiti, paucifloro; squamis nitidis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

41. X. DENTICULATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo teretiusculo, laevi (2-6-unc.); foliis abbreviatis, linearibus, margine denticulato-scabris; capitulo globoso; squamis subrotundis, nitentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

42. X. PALUDOSA *Brown. Prodr.* 256. Culmo teretiusculo, laevi, supra angulato; foliis subfistulosis: caulino vagina longiore; capitulo subgloboso; squamis undique imbricatis, orbiculatis, nitidis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Sprengel (Syst. 1. 182.) huc ducit X. junceam *Baldw.*

43. X. BRACTEATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (sesquipedali) trigono, angulo acutiore scabriusculo; foliis linearibus, marginibus carinaque baseos scabris; capitulo subgloboso; squamis medio discoloribus; extimis vacuis, longioribus, scariosis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

44. X. JUNCEA *Brown. Prodr.* 256. (*Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 427?) Culmo (8-10-unc.) tereti-compresso, subflexuoso foliisque laevibus, subulatis; capitulo globoso; squamis undique imbricatis, ovatis, integris: disco concolori; stigmatibus multifidis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

45. X. GRACILIS *Brown. Prodr.* 256. (*Willd. herb. n.* 1073?) Culmo (sesquipedali) filiformi, laevi, parum tortili; foliis angusto linearibus, strictis, margine scabris; capitulo ovali, paucifloro; squamis undique imbricatis: centro discolori; stigmatibus indivisis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis et Insula van Diemen.

46. X. FLEXIFOLIA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (6-12-unc.) filiformi, tortili foliisque laevibus, flexuosis, compresso-filiformibus; capitulo ovali, paucifloro; stigmatibus indivisis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

47. X. TERETIFOLIA *Brown. Prodr.* 257. Culmo (pedali) foliisque teretibus, strictis, scabriusculis; capitulo multifloro; squamis undique imbricatis, lacero-multifidis. — Novae Hollandiae ora meridionalis.

48. X. LACERA *Brown. Prodr.* 257. Culmo tereti, capitulo subgloboso, multifloro; squamis undique imbrica cero-multifidis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridion Sprengel (Syst. 1. 182.) cum praecedente jungit.

β) Capsula semitrilocularis; placentis basi unitis. (Pon ris *Endl.* *))

49. X. BROWNEI. Foliis filiformibus, rigidis pedunc glabris; his teretiusculis, laevibus, folia duplo supera spicis ellipticis (obovatis Brown.), basi turbinatis, mult squamis ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso pallidi crebrioribus inferioribus vacuis, gradatim minoribus, arct quefariam imbricatis; sepalis exterioribus lateralibus oblon tusis, argute naviculari-carinatis, rigidis, glabris, carina his scabris. Xyris operculata *Brown. Prod.* 257. (*excl. synon. Mag. t.* 1158. *Endl. Iconogr. t.* 13? (*Sieb. herb. Nov. Holl. n* X. bracteata *Willd. herb. n.* 1074. (*A Smithio sub hoc communic.*) — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. (B Gaudich., Sieb.) — Folia filiformia, teretia, interne vix p cula, acutata, rigida, glabra, torta, 14-pollicaria, basi v tia; vaginis spadiceis, nitidis, glabris, 3-3½-pollicaribus. culi compressiusculo-teretes, inferne compressi, bipedales giores, torti. Spica semipollicaris et longior. Squamae letissime tuberculato-punctulatae. Sepala exteriora la fusca, argute naviculari-carinata; tertium calycem inte involvens, membranaceum, castaneo-fuscum?; interior vato-subrotunda, flava, in alabastro sese imbricatim invo et corrugato-crispata. Antherae biloculares, extrorsae, loculi lineares, connexivo interposito parum distantes. P minodiorum moniliformes, atro-purpurei. Stylus trifidus. mata reniformia, integra. Ovarium (in specimine Gau diano) turbinatum, membranaceum, uniloculare: vertic rato, convexo, trilobo; placentae 3. parietales, filiforme connatae, tardius superne solutae. Ovula creberrima, ol mucronato-rostrata, funiculo longiusculo sustenta. (D juxta specimen Sieberianum, excl. ovario.) Notis supra a sequente sat distincta.

50. X. OPERCULATA *Labill. Nov. Holl.* 1. 14. *t.* 10. *herb. n.* 1072. (*spec. authent.*) Foliis angustissime cus linearibus, rigidis pedunculisque glabris; his teretiusculi

---

*) Capsula placentis basi unitis incomplete 3-locularis, basi fen apice operculata. Endl.

solete striatis, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-subglobosis, multifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, fuligineo-fuscis, dorso vix pallidioribus; inferioribus circiter 9 vacuis, gradatim minoribus; sepalis exterioribus lateralibus argute naviculari-carinatis, acutis, rigidis, externe hispidulo-scabris. — Caput van Diemen. — Folia acutato-subulata, utrinque trisulcata, glabra, basi vaginantia: vagina spadiceo-fusca, nitida, glabra, inferne ciliata?. Pedunculi rigidi, compressiusculo-teretes, obsolete striati, obsolete punctulati, basi vagina aphylla membranacea, antice aperta, apice obtuso aristato-mucronata glabra fusca subquinquepollicari involuti, sesqui- vel bipollicares. Spica ovata, vix quatuor lineas longa, pluriflora. Squamae vage imbricatae, convexae, obsolete punctulatae; inferiores circiter 9 vacuae, gradatim minores; infimae ovato-oblongae, obtusae. Sepala exteriora lateralia fusca, persistentia; tertium calyptraeforme, florem nondum expansum involvens; sepala interiora unguiculata, ovata, summo unguo staminifera. Filamenta brevia. Antherae ovatae, biloculares. Staminodia superne penicillata. Ovarium obovatum. Stylus vix stamina aequans. Stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, latere dehiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscisse a valvis separabili. Semina crebra, oblonga, utrinque attenuata. (Descr. usque ad sepala exteriora lateralia secundum specimen authenticum, reliqua ex Labill., verbis mutatis.) Suppetit specimen cultum e horto Liverpoolensi mox descripto simillimum, nonnisi diversum spica (deflorata) parum robustiore, ovato-globosa. Ovarium fecundatum turbinatum, infra membranaceum: vertice ampliore, acurato, trilobo; placentae 3, parietales, lineares; ovula creberrima fusiformia, funiculo longiusculo sustenta.

51. X. LANATA *Brown. Prodr.* 257. Culmo tereti, laevi; foliis angusto-linearibus; capitulo subgloboso; squamis quinquefariis, apice lanatis; inferioribus vacuis, sensim minoribus. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

Species mihi dubiae.

52. X. INVOLUCRATA *Nees ab Esenb. in Hook. Journ. of Bot.* 2 *p.* 397. Scapi ancipitis angulis foliisque lineari-ensiformibus obtusis fimbriatis; capitulo hemisphaerico, involucrato. *Nees* — Guiana anglica. ♃ — Flores flavi.

53. X. CILIATA *Holm. Pl. Brasil. Dec.* 3. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Scapo striato, laevi; capitulo oblongo; foliis linearibus, obtusis, brevioribus; vaginis ciliatis. *Holm.* — Brasilia. ⊙ — Folia striata, margine piloso-scabriuscula, vix spithamaea. Pedunculi filiformes, glabri, pedales et ultra. Spica oblonga, obtusa, glabra, magnitudine pisi. Squamae imbricatae, ovatae, obtusae, brunneae. (Holm.)

54. X. PUBESCENS *Poiret. Encycl.* 8. 819. *Roem. et Schult.*

Mant. 1. 350. Scapo striato, subcylindrico, vagina pubescente involuto; foliis longissimis. *Poir.* — Antillae. — Folia acuta, glabra, laxa, 1-1½-pedalia, dimidium pollicem lata. Scapi inferne torti, ad basim vagina cylindracea striata pubescente 3-4-pollicari, apice aristato-mucronata cincti. Capitulum ovale, obtusum, magnitudine pisi majoris: glumis arcte imbricatis, albidis; exterioribus ovalibus, subacutis; interioribus angustioribus, obtusis, subconcavis. (Poir.) Affinis X. indicae. (Poir.) An vere generis?

55. X. VIVIPARA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Subcaulescens; foliis gladiato-linearibus, acutis, rigidulis, subtilissime tuberculato-scabriusculis, longe vaginantibus; vaginis margine ciliatis; pedunculis folia magis minusve superantibus, angulatis?, subtilissime tuberculoso-scabriusculis; spicis ellipticis, viviparis?; squamis exterioribus obovatis, apice rotundatis, fuscis, area dorsali rasa oblonga spadicea notatis, glabris. — Ad ripas fluminis Orinoci. — Subcaulescens; caule simplici, distiche folioso, ad foliorum originem radices demittente. Folia 4-6½-pollicaria, vix linea latiora, densissime tuberculis subtilissimis punctuliformibus scabriuscula, longe vaginantia; vaginis compressis, utroque margine membranaceis et ciliatis. Pedunculi 8-pollicares, filiformes, rigidi, ut folia tuberculoso-scabriusculi, ad basim folio vaginante vel vagina aphylla cincti. Spicae suppetentes steriles, apice in folia excrescentes. X. strobiliferae affinis?

56. X. CAPENSIS *Thunb. Prodr.* 12. *Ej. Flor. Cap.* 1. 310. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Willd. Spec.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Capitulo ovato; foliis linearibus, brevissimis. *Thunb.* — Cap. bonae spei. Capitulum acutum; squamis obtusis. Corolla lutea. (Thunb.) Differt a X. indica: quod longe tenerior; foliis non ensiformibus; scapo unico e radice, nec pluribus; capitulo ovato, acuto, nec globoso. (Thunb.)

57. X. BALDWINIANA *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis teretibus, fistulosis, acutis; scapo tereti, basi vaginato; bracteis subrotundis; capitulo ovali. *Baldw.* X. juncea *Baldw. in Elliot. Bot.* 1. 53. — Locis humidis prope St. Mary's. (Georgia.) — Radix perennis. Scapus 6-12-pollicaris. Folia 4-8-pollicaria. Calyx longitudine bractearum: carina leviter dentata. Filamenta nuda. (Baldw.) An vere generis?

58. X. FILIFORMIS *Lam. Ill.* 1. 133. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Poir Encycl.* 8. 821. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Scapo filiformi, ancipiti; capitulo squamisque oblongis. *Vahl.* — Serra Leona. — Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi spithamaei. Spica magnitudine seminis sorghi. (Vahl.)

59. X. VAGINATA *Spreng. Syst.* 1. 183. Foliis lineari-ensiformibus, rigidis, subulatis; scapo compresso, torto, glabro; vaginis basilaribus et floralibus laxis, margine glaberrimis, sca-

ssis; capitulo ovato; valvis denticulatis, mucronatis. Spr. — rasilia.

Quid Xyris aphylla *Vell. Flora Fluminensis t.* 72? Vix generis ob caulem vaginis pluribus distantibus instructum.

ABOLBODA *HUMB. ET BONPL.*

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bracteа) stipati. Calyx duplex; exterior: Sepala 2 lateralia navicnlari-carinata, glumacea, alterum alterum amplectens paulo majus, eorum partes dimidiae inferiores persistentes; anticum nullum? (calyptraeforme, caducum Endl.); calyx interior subhypocrateriformis, tenere corollaceus; tubo tenui; limbo tripartito, patentissimo; laciniis aequalibus, imberbibus, rarissime barbatis. Stamina fertilia 3, fauci calycis interioris inserta ejusque laciniis opposita, brevia. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula plura, axi centrali affixa, biserialia, sessilia, erecta. Stylus terminalis, apice trifidus, supra basin appendiculatus. Stigmata nunc biloba, nunc bifida et ceratoideo-multifida. *) Capsula trigona, subpapyracea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; axi centrali placentifera tandem libera, tripartibili. Semina in loculis pauca, angulata. (Endl.) *Herbae acaules, caespitosae, perennes, paludicolae. Folia graminea, plana, anguste linearia, 3-5-nervia. Pedunculi scapiformes, simplices, basi vagina aperta instructi, superne nudi vel vaginis duabus spathaceis sibi mutuo et pedunculum involventibus instructi, spica solitaria pauciflora terminati. Squamae undique arcte imbricatae, naviculari-carinatae, rigidae; extimae interdum vacua. Flores caerulei vel violacei.*

I. Pedunculi ad medium vaginis duabus spathaceis instructi.

1. A. PULCHELLA *Humb. et Bonpl. Plant. aeq.* 2. 110. *t.* 114. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 352. Foliis acutis, rigidulis; pedunculis ad medium bivaginatis; laciniis calycis interioris basi barbatis; stigmatibus bilobis. — Locis humidis, opacatis prope Maypures Orinocensium. ♃ — Acaulis. Radix fibrosa. Folia graminea, linearia, acuta, rigidula, striata, glabra, subdisticha, 2-3-pollicaria. Pedunculi sca-

---

*) Stigmata simplicia vel 2-3-loba. Endl.

piformes, teretiusculi, striati, glabri, basi vaginati, supra dium vaginis duabus similibus, pedunculum arcte involven instructi. Vagina basilaris membranacea, lanceolata, acumi glabra, pollicaris; vaginae duae superiores oppositae, spa formes, lanceolatae, acuminatae, carinatae, margine diaph glabrae: inferior paulo major, 8-9 lineas longa. Spica 3-4- Squamae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, brae, margine diaphanae, uniflorae. Calyx exterior: Sepa lateralia carinata, versus medium articulata, parte inferiore cata persistente *); tertium . . . .; calyx interior tenere co ceus, subhypocrateriformis, caeruleus; tubus elongatus, te limbus tripartitus, patentissimus; laciniis obovatis, margine undulatis, inferne barbatis; barba lineari. Stamina 3, fauc lycis interioris inserta, brevia. Antherae oblongo-line Ovarium liberum, sessile, pyriforme. Stylus exsertus, apice fidus; laciniis bilobis. Capsula 3-locularis?, trivalvis, polysp (Humb.) Planta non amplius suppetit.

2. A. BRASILIENSIS. Foliis rigidis, mucronatis; pedun ad medium bivaginatis; laciniis calycis interioris imberbi stigmatibus irregulariter laceratis. — Brasilia meridionalis ter Minas et St. Paulo. (Sellow.) — Acaulis, caespi perennis. Radices fasciculatae, simplices, crassae: epider spongiosa, solubili. Folia graminea, linearia, superne angus subulata, mucronata, plana, rigida, subensiformia, obsolete queneruia, supra plana, subtus convexiuscula, nervo medio minente angulata, glabra, 18-22 lineas longa, inferne vix li lata, basi subpellucida. Pedunculi radicales scapiformes, uni-, supra medium bivaginati, 5-12-pollicares, compressiu superne teretiusculi, laeves, glabri, demum inferne subspir torti; vagina basilaris aperta, rigida, acuto-submucronulata, pe culum involvens, glabra, pollicaris; vaginae superiores basilari s limae, superne utroque margine hyalino-aridae, pedunculum involventes, spathaeformes: exterior brevior. Spica pedunc terminans, abbreviata, pauciflora, oblonga, subsemipolli Squamae undique imbricatae, ovatae, robuste mucronatae, culares, subcoriaceae, stramineo-pallidae, laeves, glabrae, o fertiles, exceptis 1-2 intimis effetis. Calyx exterior: Sepala lateralia squamis similia, ovata, obtusiuscula, navicularia, buste carinata, rigida, stramineo-pallida, glabra: altero alt amplectente paulo majore; tertium nullum?; calyx interio nerrime corollaceus, infundibularis?, violaceus, glaber: tubus gitudine sepalorum exteriorum, superne ampliatus?; limbus partitus, patentissimus, regularis; laciniis ovatis, imberb Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis o sita, aequalia, brevia. Filamenta glabra. Antherae bilocul

*) Squamae 2. hypogynae. Bonpl.

posticae, croceae; loculi lineares, appositi, utrinque obtusi, externe sulco profundo longitudinali exarati. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, subpyriforme, trigonum, triloculare. Stylus terminalis, elongatus, triangularis, versus medium ad angulos appendiculatus, quasi hastatus, apice trifidus: laciniis irregulariter laceratis? *); appendices membranaceae, bifidae, antica multo minor: laciniis linearibus, obtusiusculis, divergentibus, altera sursum, altera deorsum spectante. Capsula oblongo-elliptica, antice convexa, postice plana, apice subtruncato-rotunda stylique basi terminata, trilocularis, stramineo-pallida, papyracea, glabra, loculicido-trivalvis, utroque latere dimidiis partibus inferioribus sepalorum lateralium stipata; valvis medio septiferis; columna centrali soluta, tripartibili. Semina circiter 9 in quolibet loculo, sessilia, biseriata; suppetentia valde immatura.

2) Pedunculi nudi.

A. IMBERBIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 554. Foliis membranaceis, obtusiusculis, quinquenerviis: pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus: stigmatibus bifidis: laciniis ceratoideo-laceratis. Chloerum gramineum *Willd. herb. n.* 1068. — In arenosis Guianae, ad flumen Atabapo. — Acaulis, caespitosa. Radices fasciculatae, simplices, filiformes. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, membranacea, 5-, juniora 3-nervia, laete viridia, glabra, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollic. longa. Pedunculi scapiformes, tereti-compressiusculi, laeves, glabri, basi folio vaginati, superne nudi, bipollicares (6-pollicares Bonpl.). Spicae abbreviatae, pauciflorae, viviparae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acuto-submucronatae, navicular-carinatae, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Calyx exterior: sepala 2 lateralia oblongo-lanceolata, acutato-submucronata, carinata; tertium . . . .; calyx interior tenere corollaceus, subhypocrateriformis, ex albo violaceus; tubus cylindraceus, superne ampliatus; limbus tripartitus; laciniis patentibus, ovato-oblongis, obtusis, aequalibus, imberbibus. Stamina, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita ... Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum. Stylus terminalis, elongatus, triqueter, supra basim ad angulos appendice dentiformi instructus, apice trifidus. Stigmata bifida; laciniis ceratoideo-laceratis, hyalino-albidis. Capsula immatura ... trigona, trivalvis, polysperma, stramineo-pallida, papillosa-scabriuscula.

A. POEPPIGII. Foliis membranaceis, trinerviis, apice ... ibique lateraliter subuncinatim flexis; pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus . . . . .

---

*) ... stylus apice trilobus; lobis integris, conniventibus.

Abolboda imberbis *Poeppig in herb. Lucaeano. (exc. sy* Rio Pará. — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fascic simplices, subspongiosae. Folia angustissime linearia, apice acutata ibique lateraliter subuncinatim flexa, tri membranacea, glabra, laete viridia, uni- vel sesquipollicari dunculi scapiformes, ad basim folio vaginati, superne nu reti-obtusanguli, levissime striati, glabri, folia subaequant terdum breviores. Spicae subturbinato-oblongae, vix tres longae, triflorae. Squamae ovato-oblongae, angustato-sub navicalari-carinatae, rigidae, virides, glabrae, utroque m hyalinae, undique imbricatae; infima minor, vacua; duae mae item vacuae et effetae. Calyx exterior: Sepala 2 (lateralia) ovata, acutiuscula, naviculari-carinata, rigida, dorso viridia, lateribus hyalino-albida, parum inaequalia: alterum amplectente paulo majore; tertium nullum?; cal terior tenere corollaceus, hypocrateriformis; tubus cylindr limbus tripartitus, regularis, patentissimus, imberbis?. St 3, basi laciniarum calycis interioris inserta iisque opposit therae biloculares, flavidae; loculis linearibus, utrinque ol appositis. Ovarium liberum, sessile, subcuneatum, antic vexiusculo-angulatum, postice planum, laeve, glabrum, t lare; ovulis angulo interiori affixis. Stylus terminalis, hy elongatus, supra basim lobulis duobus (potius tribus, minore) deorsum spectantibus obtusis auctus, apice irre ter laceratus. Capsula immatura membranacea, viridula, vis, sub13-sperma. Abolbodae imberbi simillima.

5. A.? Aubletii. Pedunculis complanatis, nudis, setacea plana rigida superantibus; . . . . . Xyris ame *Aubl. Guian.* 1. 40. *t.* 14. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Roem. et S Syst.* 1. 551. Xyris caerulea *Lam. Ill. n.* 621. *t.* 36. Xyris Jupicai *Rich. in Act. Soc. hist. n. Par.* 1. 106. *) *Vahl.*) Jupicai *Pis. Bras.* 238. (*fide Vahl.*) — Cajenn cis uliginosis. ♃ — Radix fibrosa. Folia caespitosa, se plana, rigida, basi se mutuo amplexantia. Pedunculi scapif 3-4-unciales, folia duplo superantes, nudi, compressi, summitatem complanati, quasi marginati. Spica subrot ovata (in icone). Squamae ovatae, acutae, concavae. pala 3 exteriora viridia, membranacea, acuta; 3 interio guiculata, carnosula, caerulea, margine undulata. Stam unguibus sepalorum interiorum inserta, barbata. Filament rulea. Ovarium subrotundum. Stylus 1, trifidus: laciniae matibus tribus complanatis instructae. Capsula triloc (Aubl.) Folia in X. americana *Aubl.* ad speciem Eriocaul

---

*) Folia graminea, linearia, lateribus subparallelis, obtusiuscula. pus ad apicem dilatatus. Squamae subrotundae, obtusae. Rich.

MAYACEAE KTH. *)

Calyx duplex, uterque trisepalus, regularis, pate simus; sepala distincta; tria exteriora viridia, lanceo in alabastro valvata?: unum anticum, duo postica (Sc et Endl.); 3 interiora alterna, petaloidea, longiora, obo imberbia, marcescenti-persistentia, in alabastro imbri (Schott. et Endl.). Stamina 3, ima basi sepalorum ext rum inserta iisque opposita, libera, persistentia, in alab erecta (Schott. et Endl.). Antherae per basim filamento formi affixae, cum hoc haud articulatae, extrorsae, qu loculares **), apice rimula hiantes, rarius tubulo term perviae. Ovarium sessile, uniloculare ***); placentae 3 rietales, pauciovulatae, cum sepalis exterioribus alterna (Schott.); ovula sessilia, horizontalia, biserialia, orthotr Stylus terminalis, filiformis, rectus. Stigma simplex * obtusum. Capsula membranacea, calyce staminibusque sistentibus cincta styloque terminata, obsolete trigona, torosa, unilocularis, trivalvis; valvis medio seminiferis, sepalis exterioribus alternantibus (certe). Semina ope fun brevissimi crassiusculi affixa (Schott. et Endl.), horizontali oblique adscendentia, subglobosa, tuberculo conico termir secundum longitudinem costato-rugosa, superficie subtilis reticulato-scrobiculata; testa crustacea, crassa, basi perfor membrana interna tenuissima, chalaza basilari notat

*) In Abhandl. d. K. Acad. d. Wissensch. zu Berlin. 1841.

**) Antherae biloculares. Aubl.; introrsae, uniloculares, in alab biloculares. Schott. et Endl.

***) Carpella 3, sepalis (exterioribus) alterna, in ovarium uniloc connata; placentae mediis carpellis adnatae. Schott.

****) Stigma trifidum. Aubl.

nucleo distincta. Albumen semini conforme, e cellulis majusculis inaequalibus, varie angulatis crystalliformibus, radiatim dispositis dissolubilibus confertum. Embryo minimus, antitropus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis immersus, umbone prominulo. *Herbae musciformes, in humidis repentes, glabrae; caulibus vage ramosis, densissime foliosis. Folia sparsa* *), *sessilia, angustissime linearia, apice emarginato-bidentata, vetusta denticulis destructis obtusata, plana, uninervia, pellucida, integerrima. Pedunculi axillares (potius in ramis brevissimis terminales?), solitarii, uniflori, ad basim vagina hyalina spathiformi involuti. Flores albi, rosei vel violacei.*

MAYACA *AUBL., JUSS., SCHOTT. ET ENDL.*

Syena Schreb.

Character genericus idem ac familiae.

1) Antherae apice rima dehiscentes.

1. M. Aubletii *Schott. et Endl. Meletem.* 24. Pedunculis folio duplo longioribus; fructiferis strictis; capsulis 6-spermis; floribus albis. (*Schott. et Endl.*) Mayaca fluviatilis *Aubl. Guian.* 1. 42. *t.* 15. — Guiana, ad ripam et in aqua rivuli ad fluvium Sinemari defluentis. — Folia linearia, obtusiuscula et emarginata, plana, fenestrato-trinervia, pellucida, vetusta uninervia.

2. M. Michauxii *Schott. et Endl. Meletemata* 24. Pedunculis folia subsuperantibus; fructiferis cernuis; capsulis sub9-spermis; floribus albis. (*Schott. et Endl.*) M. Aubleti *Mich. Flor.* 1. 26. Syena fluviatilis *Pursh. Flor.* 1. 32. *Nutt. Gen.* 1. 25. Mayaca fluviatilis *Ell. Carol.* 1. 50. Syena Nuttalliana *Roem. et Schult. Mant.* 1. 343. — In paludosis Americae borealis, a Georgia usque ad Virginiam. — Folia apice profunde emarginato-bidentata, dentibus acutatis. Semina globosa, secundum longitudinem rugoso-subcostata, subtilissime reticulato-scrobiculata, albida, tuberculo conico superata, basi perforata; testa crustacea, crassa, fragilis, superficie cellulosa; membrana interna tenuissima, albida, filo subtilissimo brevi terminata, ad basim chalaza fusca notata (ideo rhaphe nulla), ab albumine

---

*) Folia ternatim verticillata; verticillis approximatis, alternantibus. Schott. et Endl.

distincta. *) Chalaza stipitem minutum, basim testae perforantem demittens. Nucleus haud sat maturus.

3. M. VANDELLII *Schott. et Endl. Meletem.* 24. *t.* 3. Pedunculis folio triplo longioribus; fructiferis strictis; floribus violaceis; antheris apice foramine bidentato dehiscentibus; capsulis 12-15-spermis. Biaslia *Vandelli in Roem. Script. de plant. lus. et bras.* 72. *t.* 6. *f.* 2. — In paludosis Provinciae Sebastianopolitanae Brasiliae. — Folia apice inciso-bidentata, dentibus acutatis. Antherae filamento longiusculo suffultae, oblongae, ad dorsum intus spectantem planiusculum connexivo angusto vix prominulo notatae, antice subventricoso-convexae, flavae, quadriloculares, apice introrsum per rimam hiantes ibique bidentatae. Ovarium ovatum. Stylus apice oblique insertus (semper?). Stigma obtusum. In speciminibus (fructiferis) a Sellowio prope Engenho de Cebola lectis pedunculi folia subaequantes, patentissimi vel parum reflexi. Capsula sepalis exterioribus brevior, trivalvis, oligosperma. Semina sessilia, globosa, secundum longitudinem irregulariter rugoso-costata, reticulato-scrobiculata, fusca, tuberculo terminali conico pallido mucronata, basi perforata. Testa crassa, dura, crustacea, textura radiata; membrana interna tenuissima, fuscescens, laevis, ab albumine distincta, hinc inde testae leviter adhaerens, basi chalaza orbiculari fusca notata, apice subtilissime umbilicato-apicata. Albumen globosum, album, e cellulis (?) creberrimis majusculis inaequalibus et varie angulatis crystalliformibus, granulis amylaceis subtilissimis subrotundis foetis, radiatim dispositis dissolubilibus compositum (grumosum?); membranula cellulam constituens hyalina, per jodinam una cum granulis amylaceis in caeruleum tincta. Embryo minutissimus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis immersus, umbone prominulo, albus. Speciminula mox commemoratis similia, substerilia foliis duplo longioribus in Insula St. Catharina legit amic. Gaudichaud. An haec et duae praecedentes potius formae unius ejusdem speciei?

2) Antherae tubulo aperto desinentes. (Coletia *Vell.*)

4. M. SELLOWIANA. Pedunculis folia multo superantibus; fructiferis . . . .; floribus roseis; antheris tubulo aperto terminatis; capsulis . . . Coletia madida *Vell. Flora Flumin.* 1. *t.* 79? — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Praecedenti similis, sed caules

*) Endopleura tenuissima, rhaphe ab umbilico ad chalazam papillaeformem (potius endostomium?) in altera seminis extremitate, umbilico e diametro opposita sitam ibique testam perforantem, latere a placenta remoto prorepens. Schott et Endl.

...illicea, breves; folia minora; flores majores, rosei. An-
...ilamento brevi suffultae, apice tubuliferae, ovatae, dorso
...ectante planiusculae ibique versus medium, praesertim
...connexivo tenui instructae, externe convexiusculae, 4-
...i, non dehiscentes; tubulus externe oblique aper-
...rdum abbreviatus, cupuliformis. Schott et Endlicher
... madidam infauste, ut mihi videtur, ad praecedcn-
...unt.

ÇOMMELYNEAE BROWN.

Commelynaceae Endl., Ephemerae Batsch. pro part.

Flores hermaphroditi vel ovariorum abortu polygami. Calyx duplex, uterque 3-sepalus; sepala exteriora distincta vel rarius basi connata, persistentia, nonnunquam succosa; interiora petaloidea, sessilia vel unguiculata, distincta vel rarius basi in tubum connata, unum (impar) saepe minus, difforme, caduca vel marcescendo persistentia. Praefloratio: sepalum impar utriusque calycis exterius, lateralia amplectens. Stamina 6, hypogyna vel basi sepalorum interiorum inserta, sepalis opposita, rarissime abortu pauciora (1-5), nonnulla saepius sterilia, decidua, nonnisi in Cartonemate persistentia. Filamenta filiformia, libera, plerumque barbata. Antherae biloculares, introrsae: loculis connexivo magis minusve distinctis, rarius parallele contiguis, interne secundum longitudinem, rarissime poro terminali communi dehiscentibus, nunc omnes fertiles, nunc plures cassae, difformes. Ovarium liberum, plerumque sessile, 3-, rarissime 2-loculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula plerumque bina, superposita, interdum plura, uni- vel biseriata, rarissime solitaria, angulo centrali loculorum absque funiculo inserta, orthotropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma simplex, obtusum, capitellatum, peltato-ampliatum, excavatum vel obsolete trilobum, rarissime penicillatum. Capsula 3-, rarissime 2-locularis, 3-2-valvis, valvis medio septiferis, rarissime indehiscens. Semina in loculis 2 vel 1, rarissime plura, compressa, angulata vel quadrata, peltata, rarius basifixa. Testa membranacea, duriuscula, reticulato-scrobiculata, rarissime rugosa, albumini arcte adhaerens; hilo ventrali impresso, rarius basilari

lato, interdum arillo carnoso placentae continuo velato. (Endl.) Albumen semini conforme, dense carnosum. Embryo antitropus (Rich.), in foveola albuminis hilo e diametro opposita receptus ibique ad superficiem seminis papillam efficiens magis minusve prominulam (embryostegam), trochlearis (cylindricus, medio parum attenuatus Gaertn.); extremitate radiculari plerumque centrifuga, rarius verticem vel basim loculi spectante. *Herbae annuae vel perennes, rarissime suffrutescentes. Radix fibrosa, rarius tuberosa. Caules teretes, nodosi, simplices vel ramosi, erecti vel procumbentes. Folia sparsa, simplicia, integra, integerrima, nervosa, plana vel canaliculata, basi vaginantia; vaginis integris, arctis vel laxis (nonnisi in caule exsiccato?). Flores albi, caerulei, violacei vel purpurei, rarissime flavi, fasciculati, umbellati, racemosi vel paniculati, bracteati, interdum foliis spathaeformibus, cucullatis vel complicatis inclusi.* — Xyrideis proxime affines et mediante Mayaca omnino conterminae (Endl.). A Junceis valde diversae, cum Restiaceis situ embryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae. Cum Palmis vix ullam habent affinitatem nisi embryone trochleari, ab umbilico remoto papillaque pariter indicato. (Brown. Prod. 269.)

COMMELYNA LINN., BROWN.

Hedwigia Medik., Lechea Lour., Ananthopus Rafin.

Flores irregulares. Sepala 6, distincta; tria exteriora inaequalia, subcolorata, immutata persistentia: impar extimum, naviculare, lateralia majora, concava, marginibus exterioribus contiguis (semper?) magis minusve connata; tria interiora petaloidea, marcescendo persistentia: lateralia longiuscule unguiculata, subrotundo-reniformia, impar minus, alius formae, sessile vel brevissime unguiculatum, ovatum vel lanceolatum, in alabastro lateralia amplectens. Stamina 6, basi sepalorum inserta, libera, tria sepalis interioribus lateralibus et exteriori impari opposita tenuiora, antheris crassis cruciato-quadrifidis instructa, reliqua fertilia. Filamenta imberbia. Antherae biloculares: loculis connexivo angusto sejunctis; laterales rectae; intermedia (sepalo exteriori impari respondens) major, arcuata, interdum partim metamor-

phosata. Ovarium sessile, triloculare; loculis lateralib biovulatis: ovulis superpositis; dorsali (sepalo exteriori i pari opposito) minore, uniovulato. Stylus elongatus. Stigi simplex, obtusum, papillosum vel parum ampliatum, subtril bum. Capsula oblique trilocularis, subtrivalvis; loculis later libus di-, dorsali monospermis; valvis medio septiferis: duab loculum dorsalem constituentibus ope seminis undique adn conjunctis et sic permanentibus. Semina angulata, hilo linea *Herbae ramosae, rarius simplices, erectae vel saepius pr oumbentes et repentes. Folia indivisa. Vaginae integr Pedunculi e vaginis prodeuntes easque saepe antice find tes et oppositifolii evadentes, superne bifidi, ad divorti ramorum spatha foliacea complicata vel cucullata instrue ramo altero robustiore, apice bi- multifloro, incluso: flo bus pedicellatis, ante et post anthesin recurvatis; ramo tero tenuiore, nunc sterili, stipitiformi, nunc fertili, e serto, apice 1-paucifloro. Flores caerulei, rarissime lut saepe polygami.*

1) Spatha complicata.

a) Species legitimae, a me visae.

α) Pedunculi (potius rami pedunculi communis) in qualibet sp tha gemini, ambo floriferi.

1. C. COMMUNIS *Linn. Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. *t.* 78. *f.* 8 *Willd. Spec.* 1. 249. *Vahl. Enum.* 2. 170. (*in utroque excl. Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. (*Roxb. Fl. Ind.* 1. 171?) Caulibus ramosis, repentibus; ramulis lin puberula notatis; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, elongat acuminatis, basi rotundatis, supra margineque scabriusculis, su tus glabris; vaginis antice oreque puberulis; spathis oppos foliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, marg scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incl 2-3-floro, exserto subunifloro; floribus omnibus hermaphrod (semper?); sepalo interiore impari sessili, lanceolato. C. p lygama *Willd. Enum.* 67. *Ej. herb. n.* 1047. *fol.* 1 *et* 2, *nec* 3, *quae eadem ac C. truncata.*) C. vulgaris *Schmiedel. Ic.* 1 *t.* 40. 41. *Redouté, Lil. t.* 206. (*in textu C. communis.*) C. c roliniana *Walt. Carol.* 68. (*fide Vahl.* *) *et Pursh.; hic pl*

*) Valde dubito num Commelina caroliniana: corollis inaequalib floribus binis, oppositifoliis; spathis ciliatis, acuminatis; foliis ovato-la ceolatis, vix ciliatis; caule ramoso, repente. *Walt. Car.* 68. specie d ferat, plantam enim Parisiis habui e Carolina optime cum Walt. q drantem et a Linnaei C. communi non diversam, nisi foliis parum a gustioribus. (Vahl.)

tam siccam in herb. Wall. vidit.) *Willd. Enum.* 68. *) *Link. Enum.* 61. **) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. *Mant.* 1. 338. — India orientalis ***), Carolina (Walt.). ⊙ (♃ fide Willd. in Enum.) — Pedunculi spathas suffulcientes interne puberuli, vaginam aequantes vel duplo superantes. Flores omnes hermaphroditi, fructiferi, pedicellati, pedicello glabro. Sepala eglandulosa, glabra, pallida; exteriora lateralia externe basim versus connata; interiora caerulea: lateralia longe unguiculata; tertium sessile, lanceolatum. Stamina fertilia tria, ex his unum sepalo interiori impari oppositum paulo brevius, anthera arcuata hemimetamorphosata instructum.

* C. POLYGAMA *Roth. Catal. bot.* 1. *p.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. (*excl. Willd. Enum.*) *Blanco*, *Flora de Filipinas* 25. Corollis inaequalibus, diandris, hermaphroditis et masculis; ramis prostratis, radicantibus. *Roth.* C. communis β *Willd. Spec.* 1. 250. *Vahl. Enum.* 2. 170. C. communis *Thunb. Jap.* 35. (*fide Roth.*) Koo Seki *Kaempf. Amoen.* 5. 888. *c. icon.* — Japonia ♃ — Flores constanter hermaphroditi et masculi. Stamina fertilia 3: duo longitudine sepalorum interiorum majorum vel paulo longiora, unum paulo brevius, semisterile. In C. communi stamina fertilia sepalis interioribus parum breviora. (Willd., qui tamen C. communem nostram pro C. polygama sumsit.)

2. C. WILLDENOWII. Caulibus erectis?, glabris; foliis sessilibus, oblongis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, supra, praesertim versus marginem scabriusculis, subtus glabris; vaginis glanduloso-punctatis, antice oreque pubescentibus; spathis oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto unifloro?; floribus polygamis?; sepalis inferne glanduloso-punctulatis; interiore impari sessili, lanceolato. C. communis *herb. reg. Berol.* (*specimen Willd.*) (*Willd. Enum.* 68. *in adnot. ad C. polygamam?*) —

*) Non est varietas C. communis, differt enim radice perenni, foliis multo angustioribus, lanceolatis, spathis basi et vaginis margine ciliatis. (Willd.) Commelinae carolinianae *Willd. herb. n.* 1048. specimen dextrum est C. truncata (angustifolia *Mich.*), sinistrum mancum et probabiliter C. communis.

**) Willdenowi planta certe differt a C. communi foliis multo angustioribus, tripollicaribus, 4 lin. latis, pubescentibus, spathis magis truncatis, radice perenni. C. truncatae magis affinis; at differt spathis multo brevius pedunculatis, vaginis foliorum pubescentibus, foliis paulo longioribus, longius ciliatis. Link.

***) America meridionalis. Desfont.

Olim in horto reg. Berol. culta. ⊙? — Folia 3-4-pollic
Vaginae 6-8 lin. longae. Pedunculi spathas suffulcientes int
linea puberula notati, vaginam duplo triplove superantes.]
res in pedunculis exsertis delapsi, ideo masculi (in C. comu
nostro persistentes, fructiferi). Calyx generis; sepala exter
pallida, glabra: lateralia basim versus punctis linearibus g
dulosis croceis obsita; interiora azurea, inferne punctulis li
ribus glandulosis croceis obsita: lateralia unguiculata, tert
sessile, lanceolatum. Ovarium inferne 2-, superne 3-locul
loculo dorsali minore, vacuo?. Stamina generis. Antherae
tiles pallide luteae, oblongae: media longior, arcuata, perf
steriles luteae. Nil nisi forma latifolia Commelinae commu

3. C. AGRARIA. Caulibus repentibus, glabris; foliis brev
petiolatis, oblongis, subovato-oblongis et oblongo-lanceol
superioribus sessilibus, supra margineque scabriusculis, sul
glabris; vaginis antice oreque ciliatis; spathis oppositifo
cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, plerumque c
latis; pedunculis in spatha geminis, 3-4-floris: exserto gl
vel hirtello; floribus polygamis; sepalo interiore impari subse
subrotundo-ovato. C. polygama *Schlechtend. in Ehrenb. Plant.
St. Thom. n.* 137. C. cajennensis (*Rich. in Act. Soc. hist. nat. Pari*
106. *Vahl. Enum.* 2. 169. *) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531.)? *Po*
Plant. Cub. et Sieb. herb. Martinic. n. 257. (*ex parte.* **)) C. prost
Poepp. in herb. Lucaeano? ***) C. communis ex Arka
Engelmann in herb. reg. Berol. ****) Commelyna simillima I
batae Lam. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *n.* 970? (*forma*
vifolia.) — Brasilia meridionalis (Luschnath., Sellow.), C
ubi pestis agrorum (Poepp.), Insulae St. Thomas (Ehrenb.)
Martinica (Sieb., Plée.), Louisiana (Engelm.) et? Cajenna (Rich.
Caules procumbentes, geniculato-ramosi, haud repentes. F
2½-pollicaria; superiora minora, subpollicaria. Spathae c
latae, pedunculo antice pubescente, vaginam superante suffu
Pedunculus in spatha uterque 3-4-florus: exserto tenuiore, re

---

*) Caulis procumbens; rami filiformes, glabri. Folia breviter p
lata, ovato-lanceolata, acuta, glaberrima, vix nervosa, pollicaria et
Vaginae unguiculares. Pedunculi axillares, folio breviores. Invol
cordata, vix semipollicaria, tenuissime 11-nervia, basi ciliata. Ped
capillares, vix ultra involucrum exserti. Flores parvi, caerulei, subae
les. — A C. pacifica differt: foliis petiolatis, involucro acuto, nec
nuato, breviore. Vahl. l. c.

**) Specimina C. elegantis intermixta inveniuntur.

***) Structura floris in alabastro prorsus ut in planta Luschnatl
supra descripta; spathae ciliatae; pedunculus exsertus subhirtellus,
florus?.

****) Spathae ciliatae. Pedunculus exsertus puberulus, bifl
flore nunc uno fructifero, nunc utroque masculo.

subhirtello: floribus masculis. Sepala exteriora pallida, glabra: lateralia inferne obsolete glanduloso-punctata; interiora caerulea: lateralia longe unguiculata, impar brevissime unguiculatum, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae. (Descr. juxta specimen Luschnath.) Sepala exteriora in specimine Sellowiano punctis linearibus glandulosis croceis obsita. Spathae in planta cubensi haud ciliatae et pedunculus exsertus glaber. In planta Ehrenbergii caules repentes; spathae basin versus ciliolatae; pedunculus exsertus (uniflorus?) glaber; flores plane ut in planta Luschnathiana; sepala exteriora eglandulosa. Pedunculus exsertus in planta Sieberiana glaber, biflorus.

4. C. PROSTRATA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 539. Caulibus repentibus, glabris; foliis subpetiolatis vel sessilibus, ovato-oblongis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice pubescentibus, ore barbatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, eciliatis; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto unifloro, glabro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In Peruviae maritimis, prope Huarmey et Patibilca. ♃ — Folia 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaria. Vaginae 5-6 lineas longae. Pedunculus spatham suffulciens glabriusculus, vaginam vix superans; pedunculi in spatha gemini, inaequales: altero exserto, filiformi, glabro: flore longiuscule pedicellato, masculo. Sepala exteriora hyalina, glabra, punctis linearibus glandulosis croceis notata, in flore aperto eglandulosa: interiora caerulea: lateralia unguiculata, eglandulosa, impar sessile, punctis linearibus croceis obsitum. Stamina generis. Antherae pallide flavidae; steriles pallidiores. Differt a praecedente pedunculis exsertis unifloris spathisque haud ciliatis. Nil nisi hujus forma?

5. C. SALICIFOLIA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 176. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 337. *Blume, Enum.* 1. 2. Caule ramoso, repente, glabro; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acutis, utrinque glabris, margine scabris; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris: pedunculis in spatha geminis: incluso subtrifloro, exserto 1-2-floro (Roxb.), hirtello; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. C. pedunculosa *Link. Jahrb.* 3. 74. (*ex parte.*) C. virginica *Klein in herb. Willd. n.* 1058. *fol.* 1. C. diffusa *Willd. herb. n.* 1058. (*excl. frustulis duobus inferioribus ad dextrum, quae ad C. barbatam Lam. pertinent.*) — India orientalis (Coromandelia, Bengalia [Reynaud]), Java. ⊙ (Blume.) — Flores azurei. Affinis C. diffusae. (Blume.) Hornemann (in herb. Kth.) huc ducit C. attenuatam *Vahl.*

6. C. BARBATA *Lam. Ill.* 1. 129. (*v. s.*) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 320. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Willd. herb. n.* 1052. *Sieb. Flor. Maurit. n.* 41. Caule ramoso,

repente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto 1-2-floro, glabro; floribus polygamis?; sepalo interiore impari subrotundo-ovato. C. diffusa *Willd. herb. n.* 1058. *ex parte* (*frustula* 2 *inferiora dextra*). — Insulae Franciae et Manillae (Besser), China (Meyen.). — Folia subsesquipollicaria; vaginae glabrae, ore ciliatae, 4 lineas longae. Pedunculus spatham suffulciens 4-5 lineas longus, antice pilosus. Sepala exteriora glabra, vix punctulis glandulosis albidis conspersa: lateralia marginibus exterioribus contiguis connata; interiora azurea, lineolis brevissimis punctuliformibus albidis obsita: lateralia longe unguiculata, tertium sessile, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles et steriles flavidae. Differt a C. salicifolia nonnisi foliis latioribus et pedunculo exserto glabro. Nil nisi hujus forma? Sprengel (Syst. 1. 171.) huc ducit C. cajennensem et pilosiusculam *Vahl.*, C. glabram *Mey.* et C. prostratam *Hb. et Kth.*!!

7. C. AFRICANA *Linn. Spec.* 60. *Willd. Spec.* 1. 250. *Schmid. Ic. pl.* 113. *t.* 30. *Vahl. Enum.* 2. 167. *Bot. Mag. t.* 1431. *Willd. Enum.* 68. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. *Mant.* 1. 336. Caule ramoso, procumbente, glabro; foliis sessilibus, ovato- vel oblongo-lanceolatis, acutatis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-curvatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso bifloro, exserto unifloro, subhirtello; floribus polygamis; sepalis exterioribus glabris; interiore impari spathulato-lanceolato, obtuso. — Cap. b. spei. ♃ — Caulis procumbens, nec repens. Folia $1\frac{1}{4}$-2-pollicaria. Vaginae glabrae, ore ciliatae. Spathae pedunculo 5-7 lineas longo, superne antice pubescente suffultae. Pedunculi in spatha gemini; alter robustior, apice biflorus, inclusus: floribus breviter pedicellatis, hermaphroditis; alter longe exsertus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora pallida, glabra; interiora lutea: lateralia unguiculata, reniformia, impar subsessile, spathulato-lanceolatum, obtusum. Stamina generis. Antherae ochroleucae. Pistillum in floribus masculis nullum. Variat foliis angustioribus, lanceolatis et linearibus. C. africana *Redouté, Lil. t.* 207. est species distincta, teste Ker; potius forma foliis latiusculis.

8. C. KREBSIANA. Caulibus ramosis, diffusis, glabris; ramis ad unum latus hirtellis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, complicato-curvatis, utrinque vaginisque hispidulo-pilosis, his ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, hispidis; pedunculis in spatha geminis: incluso 3-4-floro, exserto unifloro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, lanceolato?. — Cap.

. spei. (Krebs legit.) — Folia 1½-2-pollicaria. Vaginae basi pubescentes. Spathae pedunculo 5-8 lineas longo, intus piloso fultae. Pedunculus e spatha exsertus hirtellus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Flores structura eorum C. africanae, sed multo majores, lutei. Sepala glabra.

Species dubiae hujus sectionis.

9. C. GRAMINIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 258. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Caule erecto; foliis linearibus, subtus glabris, supra vaginisque scabris, margine ciliatis; spathis cordatis, complicatis, basi hispidis; sepalis interioribus aequalibus. — In montanis Novae Hispaniae, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. ♃ — Caulis pedalis et altior, scabriusculus; ramis floriferis pubescentibus. Folia anguste linearia, setiuscula, complicata, supra, praesertim apicem et marginem versus scabra, subtus glabra, 2-3-pollicaria. Vaginae caerulescentes, 6-9 lineas longae, margine pilis densis albis ciliatae. Spathae cordatae, acutae, complicatae, scabrae, basim versus hispidae. Pedunculi in spathis gemini, alter apice subseptemflorus, inclusus, alter uniflorus. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Sepala exteriora glabra; interiora caerulea, subaequalia. Sprengel (Syst. 1. 171.) ad C. angustifoliam *Mich.* ducit. Haec et 2 subsequentes species mihi non amplius suppetunt.

10. C. ACUMINATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 258. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 539. Caule erecto; foliis lanceolatis, utrinque pubescentibus; vaginis glabris, ciliatis; spathis cordatis, complicatis, pilosiusculis; sepalis interioribus aequalibus. — In montanis Novae Hispaniae, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. ♃ — Caulis glaber; ramulis floriferis pubescentibus. Folia 4-5-pollicaria, acuminata, sessilia. Vaginae pollicares. Pedunculi in qualibet spatha bini, alter uniflorus, alter subbiflorus pedicellique glabri. Sepala interiora caerulea.

11. C. ELLIPTICA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule adscendente; foliis ovato-ellipticis, complicatis, glabris, margine vaginisque ciliatis; spathis cordatis, acutis, complicatis, basi pubescentibus, margine ciliatis; sepalis interioribus aequalibus?. — In umbrosis Cumanae. ♃ — Caules subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata; summa cordata. Vaginae ventricosae, 4-6 lin. longae. Umbellae in spatha geminae, multiflorae, breviter pedunculatae.

12. C. GRACILIS *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *t.* 72. *a.* *Kunth Enum.* 2. 174. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3047. *) *Roem. et*

---

*) Incertus sum, an planta Hookeriana certe huc pertinet. Descriptio sequitur: Caulis ramosus vaginaeque pilosa. Folia lanceolata. Pedunculi in spathis bini?, alter triflorus, alter uniflorus?. Sepala exteriora duo connata, tertium liberum; interiora subaequalia (in icone), caerulea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles luteae.

Schult. Syst. 1. 535. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 136. *). Foliis ovatis, subpetiolatis, glaberrimis; involucris cordatis, ciliatis caule repente. *Vahl.* C. formosa *Graham in Edinb. New Phil. Journ.* 1830. **) *teste Hook. Bot. Misc.* 2. 238. — Prope Limam in cultis et humidis. ♃ — Radix fibrosa. Caulis bipedalis, glaber, superne purpurascens. Folia margine retrorsum scabra. Vaginae ciliatae. Pedunculi in qualibet spatha gemini alter 1-2-, alter 2-3-(in icone 4-5-)florus. Sepala interiora sub caerulea: duo unguiculata, tertium sessile, concavum; exterior albida. (Ruiz. et Pav.)

13. C. FASCICULATA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. t. 72. *b. Vahl. Enum.* 2. 167. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Foliis lanceolatis; involucris cordatis; caule adscendente. *Vahl.* — In collibus et arvis prope Limam. ♃ — Radicis tubera oblonga lanuginosa, fasciculata. Caulis erectus, pilis deciduis. Folia subtus magis pubescentia, villis deciduis, 9-nervia. Spathae longiuscule pedunculatae. Pedunculi duo in qualibet spatha, villosi, alter longior, 1-2-florus, alter brevior, crassior, 4-5-florus. Sepala exteriora albida; interiora subregularia, caerulea. Spreng. (Syst. 1. 172.) infauste cum C. tuberosa conjungit.

14. C. GLABRA *G. F. W. Meyer. Esseq.* 22. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Foliis lanceolatis, petiolatis cauleque erecto glabris; involucris axillaribus, pedunculatis, cordato-ovatis. *Mey.* — Essequebo, locis graminosis. — Glaberrima. Caulis erectus pedalis et ultra. Folia brevissime petiolata, acuminata, basi rotundata, margine scabra, utrinque punctis albidis conspersa 3-3½-pollicaria, ½-poll. lata. Vaginae laxae, ciliatae, semipollicares. Involucrum acuminatum, complicatum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva, caerulea. Antherae luteae. (Mey.) Affinis C. agrariae nostrae?

15. C. DECUMBENS *E. Meyer in Rel. Haenk.* 2. 136. Caule decumbente, ramoso; foliis lanceolatis, subsessilibus, acutis, utrinque pubescentibus; vaginis ciliatis, superioribus pubescentibus; involucris cordatis, acuminatis, complicatis, disco et basi hispidis; petalis aequalibus. *E. Mey.* — Mexico, Chili. ♃ — Caulis internodia inferiora glabra, superiora latere exterior puberula. Folia brevissime petiolata, margine subundulata, 1

---

*) Caulis repens; ramis adscendentibus. Folia ovato-lanceolata, subsessilia, acuta, glabra. Vaginae ciliatae. Involucra cordata, complicata, ciliata. Sepala interiora aequalia. Capsulae triquetrae, acuminatae, dispermae. (Presl., qui varietatem β glabratam, involucris non ciliatis distinguit.)

**) Caulis adscendens, ramosus, repens, coloratus, pilosus: pilis reflexis. Folia sessilia, lanceolata, acuminata, plana, utrinque glabra. Spatha cordata, compressa. Sepala interiora inaequalia. Stamina 6 inclusa, 3 fertilia. (Graham.)

[illegible] longa, 4 lin. lata. Vaginae 4-5 lin. longae. Pedunculi [illegible] lin. longi, puberuli, solitarii. Involucrum 5 lineas longum, [illegible] latum. Umbella triflora; pedicellis glabris. Sepala [illegible] subaequalia, ovata; interiora majora, ovata, obtusa, [illegible], caerulea. Stamina 6, glabra; quot sterilia haud ex[illegible]. Ovarium subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus [illegible] incurvus. Stigma simplex. (E. Mey.) C. acuminatae var. minor? (E. Mey.) Conf. potius C. eleganti.

16. C. caespitosa *Roxb. Flor. Ind.* 1. 174. *ed alt.* 17[illegible]. [illegible] *et Schult. Mant.* 1. 339. Polygama; repens; foliis la[illegible]; spatha cordata, pedunculata, pauciflora; petalis sub[illegible]; capsulis trilocularibus; loculis 1-2-spermis. *Roxb.* — [illegible] — Caules glabri. Folia sessilia, ovato-lanceolata, [illegible] angustiora et longiora, omnia utrinque glabra. Pe[illegible] oppositifolii, solitarii, pollicares, glabri. Spatha com[illegible]. Pedunculi in qualibet spatha bini, quorum superior [illegible] 2-4 pedicellatis, masculis, inferior totidem hermaphrodi[illegible]. Sepala exteriora pallide caerulea; interiora laete caerulea: [illegible] reniformia, unguiculata, inferius cordatum, subsessile. [illegible]) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. polygamam trahit.

17. C. diffusa *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 2. *) *Vahl. Enum.* [illegible]. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. (*Blume, Enum.* 1. 1. **)?) Foliis ovato-sublanceolatis, acutis; involucris cordatis, condu[illegible]; caule repente. *Vahl.* — Coromandelia et? Java (Blume). —

[illegible]) Pedunculi in qualibet spatha subsolitarii: altero sterili, [illegible] (Sepalum interius impar sessile, subrotundo-ovatum.)

18. C. linearifolia. Caulibus erectis?, ramosis foliisque [illegible]; his linearibus, margine involutis; vaginis ciliatis; spa[illegible] oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, [illegible]plicatis, glabris, ciliatis; pedunculis in spatha solitariis, bi[illegible] ***); sepalo interiore impari . . . . Tradescantia biflora [illegible] in *Willd. herb. no.* 6359, (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1176. — India orientalis. — Radix fasciculata. Folia 14-26 [illegible] longa. Capsula oblique ovata, acuminata, stramineo-pal[illegible], papyracea, trilocularis, trivalvis, glabra, sepalis exterioribus persistentibus hyalino-membranaceis glabris cincta; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis. Semina rugosa, fusca.

* Folia ovato-oblonga. Pedunculi capillares. Involucrum nullum. [illegible] aequales. Burm.

**) Caulis repens, diffusus. Folia sessilia, ovato-lanceolata, supra [illegible]scula. Vaginae ciliolatae cum linea scabra. Involucra cordata, oppositifolia terminaliave. Pedicelli inaequales; internus elongatus, sub[illegible]florus, alter 3-4-florus. Sepala interiora inaequalia. Stamina nuda. [illegible] Blume, qui varietatem β foliis obtusiusculis distinguit.)

***) Pedunculi 2-3-flori. (Schlechtend.)

19. C. STRIATA *Hochst. Plant. Abyssin. Schimp. n.* :
Caule e basi ramoso, diffuso, glabro; foliis linearibus, ac
complicato-falcatis, glabris, basi vaginantibus, hyalinis et
ciliatis; spathis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cord
ovatis, acuminatis, complicato-subfalcatis, glabris; pedun
in spatha subsolitariis, subtrifloris: altero brevissimo, sterili;
palo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In ca
Poae abyssinicae, prope Adoam. (Abyssinia.) Schimper. —
les 4-5-pollicares. Folia 2-2½-pollicaria, exsiccata glauco-
dia. Pedunculi spathiferi breves, glabriusculi. Sepala 3 e
riora elliptica, obtusa, glabra, hyalino-membranacea, pallida, eg
dulosa: lateralia ad margines exteriores contiguas connata;
interiora azurea? (in alabastro rosea), basim versus punc
glandulosis linearibus croceis conspersa, subrotundo-ovata:
teralia unguiculata, tertium sessile. Antherae fertiles (gene
ellipticae, flavidae; steriles subquadrangulares, loculis duo
effetis ad angulos duos inferiores instructae. Capsula obli
ovata, trigona, stramineo-pallida, glabra, stylo persistente
formi reflexo terminata, trilocularis; loculis lateralibus di-,
sali monospermis. Semina rugosa, fusca.

20. C. SELLOWIANA. Caulibus erectis?, simplicibus? fo
que utrinque glabris; his margine scabriusculis, sessilibus,
neari-lanceolatis, acutis; vaginis glabris, ore ciliatis; spa
oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complica
glabris, haud ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, t
floris: altero brevi, sterili?; sepalo interiore impari brevius
guiculato, subrotundo-ovato. — Brasilia meridionalis, inter
toria et Bahia. (Sellow.) — Caules subsesquipedales,
purascentes. Folia 22-25 lineas longa, 2½ lin. lata. Vagi
7-9 lineas longae, laxae, glanduloso-punctulatae. Spathae
dunculo glabriusculo, vaginam aequante suffultae, punctulis
nutissimis glandulosis dense obsitae. Pedunculi floriferi
puberuli; pedicelli hirtelli. Sepala exteriora pallida, line
punctuliformibus glandulosis croceis conspersa, glabra: lat
lia lateribus exterioribus inferne connata; sepala interiora
rulea: lateralia longe unguiculata, eglandulosa, in alabastro v
juvenili glanduloso-punctulata, tertium breviter unguiculat
lineolis punctiformibus glandulosis croceis conspersum. S
mina generis; antherae fertiles ochroleucae.

21. C. TUBEROSA *Linn. Spec.* 61. (*Dill. Elth.* 94. *t.* 79
90.) *Willd. Spec.* 1. 251. *Vahl. Enum.* 2. 171. *And. Repos.*
399. (*Bot. Mag. t.* 1695?) *Willd. Enum.* 69. *Roem. et Sch
Syst.* 1. 532. Caule erecto, ramoso, ad unum latus hirtel
foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, supra glabris, s
tus puberulis, margine ciliatis; vaginis antice pubescentib
ore ciliatis; spathis suboppositifoliis, longe pedunculatis, s
cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, subventri
sis, pilosis, ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, p

floris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus pilosis; inferiore impari subsessili, subrotundo-ovato. — Mexico. ♃ — Vaginae laxae. Pedunculi spatham suffulcientes hirtelli. Sepala generis; exteriora pallide subcaerulescentia; interiora azurea. Filamenta caerulea. Antherae fertiles pallidae; steriles azureae. C. tuberosa *Redouté, Lil. t.* 108. ad C. coelestem spectat.

22. C. DUBIA *Cand. in Redouté, Lil. t.* 359. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. Erecta; ramosa; petalis aequalibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, tenuiter ciliatis, planis; vaginis tomentosis; spatha cordata, plicata. *Cand.* — Patria? ♃ — Radix e tuberibus fusiformibus. Flores 1-2 in qualibet spatha. Sepala interiora subaequalia, azurea. Forsan varietas praecedentis; differt statura multo humiliore, foliis non undulatis, basi vix cordato-emarginatis, vagina integerrima. (Cand.)

23. C. COELESTIS *Willd. Enum.* 69. (*v. s.*) *Ej. herb. n.* 949. *Link. Enum.* 1. 62. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. *Mant.* 1. 385. Caule erecto, ramoso, ad unum latus hirto-pubescente; foliis sessilibus, oblongo- vel ovato-lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis antice piloso-hirtis, ore ciliatis: spathis suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, acuminatis, complicatis, subventricosis, hirtellis, margine scabriusculis (haud ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, plurifloris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus glabris; interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. tuberosa *Bot. Mag. t.* 1695? *Redouté, Lil. t.* 108. (*excl. synon.*) — Mexico? ♃ (Willd.) — Vaginae laxae?. Pedunculi spatham suffulcientes piloso-hirti. Sepala generis: interiora et filamenta azurea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles flavae. Folia interdum supra pilis punctuliformibus scabriuscula. Suppetit in herbario Lucaeano specimen a Berlandiero prope Toluccam Mexicanorum lectum (no. 1090.), plantae in horto Berolinensi cultae simillimum, nonnisi eo diversum, quod folia utrinque hirtella. Ker (in Bot. Mag. fol. 1695.) cum C. tuberosa conjungit, cujus probabiliter nonnisi forma.

24. C. STRICTA *Desf. Cat. ed* 3. 388. (*v. s.*) *Reichenb. Hort. Bot.* 2. 17. *t.* 144. Caule erecto, ramoso, ad unum latus scabriusculo: ramulis hirtellis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, elongato-acuminatis, supra scabriusculis, subtus glabris, margine scabris; junioribus utrinque scabriusculis; vaginis tardius glabratis, ore ciliatis; spathis longiuscule pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, suboctofloris: altero brevi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. C. pallida *Hort. Paris.* 1820. C. caroliniana *Hort. Paris.* 1822. C. tuberosa (*Linn.?*) *Schlechtend. in Linnaea* 9. 43. C. repens *Hort. Berol.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) — Mexico. (Vera Cruz. Schiede.) ♃ (Desf.) — Radix fasciculata;

fasciculis tuberosis, fusiformibus. (Reichenb.) Vaginae scabr culae, tardius glabratae, ore ciliatae. Pedunculi spatham su cientes hirtelli, vaginam duplo superantes; pedunculi in sp gemini; alter robustus, suboctoflorus; alter tenuis, brevis, tus, hirtellus. Flores multo minores quam in C. coel pedicellis hirtellis. Sepala (generis) exteriora subhirtella; i riora azurea. Stamina et pistillum generis. Antherae fer flavidae; steriles luteae. Forma C. tuberosae?

25. C. CLANDESTINA *Hort. Berol.* 1832. Caule ere ramoso; ramis glabris; ramulis ad unum latus hirtellis; f sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, r gine scabriusculis; vaginis antice hirtis, ore ciliatis; spa longe pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, complicatis, ventricosis, hirtellis, haud ciliatis; pedunculis in spatha solitariis, sub6-floris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore pari subsessili, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae la Pedunculi spatham suffulcientes oppositifolii, ad unum latus h pedunculi in qualibet spatha duo, hirtelli; alter robustus, a 6-florus, inclusus; alter tenuis, sterilis, filiformis. Flores m minores quam in C. coelesti; pedicellis hirtellis. Sepala g ris; exteriora subhirtella; interiora pallide caerulea. Stan et pistillum generis. Antherae pallidae; effetae flavae. C sula oblique ovata, acuminata, membranacea, trilocularis; loc lateralibus dispermis, dorsali monospermo. Semina rugul fusca. C. strictae et coelesti valde affinis, sed flores multo nores quam in hac.

26. C. SCAPIGERA *Hort. Berol.* 1832. Caule basi ram erecto, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, elongato-acumin utrinque vaginisque glabris; his ore ciliatis; illis margine scabriusculis; spathis longissime pedunculatis, subcordato-ov acutatis vel acuminatis, pilosis (nec ciliatis), complicatis, sub tricosis, pilosis (nec ciliatis); pedunculis in spatha subsolita 13-15-floris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari vius unguiculato, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae plac?. Pedunculi spathas suffulcientes 9-10-pollicares, sup hirto-pilosi, oppositifolii; pedunculi in qualibet spatha duo; ter tenuis, filiformis, sterilis; alter robustus, apice 13-15-flo inclusus; pedicellis hirtellis. Sepala exteriora pallida, sub tella: lateralia oblique obovata, concava, ad margines exteri connata, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculare; interiora azurea: lateralia subrotundo-reniformia, unguicul impar vix alius formae, brevius unguiculatum. Stamina gen antherae fertiles caerulescenti-flavidae; steriles pallidae (nec teae). Variat robustior, foliis 7-8-pollicaribus, spathis floril que triplo majoribus. C. coelesti proxime affinis.

27. C. DIANTHIFOLIA *Cand. in Redouté, Liliac. t.* *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. *Mant.* 1. 336. *Berland. in I Luc.* (*v. s.*) Caule erecto, ramoso, glabro; foliis anguste li

; apicem versus angustatis, glabris; supra, marginem versus
o margine scabris, complicatis; vaginis [illegible]
is longissime pedunculatis, complicatis, ovatis, acuminato-
[illegible], glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spathis
[illegible], subquinquefloris: altero filiformi, sterili; sepalo in-
[illegible] impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Mexico,
[illegible] — Folia superiora 5-pollicaria, 3 lineas lata. Va-
glabrae, 6-7 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedun-
$1\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$-pollicari glabro suffultae. Flores magnitudine C.
[illegible]. Sepala exteriora glabra, obsoleto glanduloso-punctata;
[illegible] aureo, glanduloso-lineolata. Antherae fertiles flavae;
[illegible] luteae. Filamenta caerulescentia. Stylus elongatus. Ker
. lanceolatam *Brown.* ducit.

28. C. PALLIDA *Willd. Hort. Berol.* 2. 87. *t.* 87. *Ej. Enum.*
[illegible] *herb. n.* 1051. (*specimen sinistr. spontan., dextrum cultum.*)
[illegible] *et Kunth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533.
[illegible] 1. 338. Caule erecto, ramoso, pubescente; foliis subpe-
[illegible], oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque praesertim sub-
[illegible]que pubescentibus; vaginis violascentibus, ore ciliatis;
[illegible] oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis,
[illegible]; pedunculis in spatha subsolitariis, subquadri[illegible]
[illegible] sterili, filiformi; sepalo interiore impari subsessili,
[illegible]-ovato. C. rubens *Redouté, Lil. t.* 367. Aelisia florida
[illegible] *Berol.* 1837. (*forma foliis glabriusculis.*) (*v. s. in herb.*
) — Mexico. — Pedunculus spatham suffulciens pubescens,
[illegible] superans. Sepala exteriora pallida, pilosiuscula: late-
obliqueque elliptica, obtusa, concava, tertium minus, ellipticum,
[illegible], naviculare; interiora petaloidea, caerulea: lateralia un-
[illegible], tertium subsessile. Stamina generis. Antherae fla-
Stylus glaber. Stigma depresso-subpeltatum. Sprengel
[illegible] 1. 173.) infauste cum C. elegante compingit.

29. C. HISPIDA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 43. *t.* 73. *a.*
Enum. 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-
[illegible]latis, obtusis, hispidulis; involucris cordatis, conduplicatis;
[illegible] erecto. *Vahl.* — Peruvia. — Caulis sesquiulnaris, pubes-
[illegible] Folia bipalmaria. Vaginae subpurpurascentes, antice linea
[illegible]. Spatha longiuscule pedunculata, hispidula. Pedunculi
[illegible] solitarii, quinqueflori. Sepala interiora subaequalia.
[illegible] et Pav.) An recte huc collocata?

b) Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

30. C. CYANEA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum condu-
[illegible]); corollis subaequalibus; foliis lanceolatis, subpetio-
[illegible]; vagina pilosiuscula, ciliata, pedunculis breviore; caule de-
[illegible], geniculato; filamentis 5; antheris duabus dissimilibus.
[illegible] — Prope Portum Jacksonii et inter tropicos Novae
[illegible]diae.

31. C. LANCEOLATA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum con-

duplicatum); corollis inaequalibus?; involucris apice attenuatis; pedunculo vagina longiore; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, supra marginеque scabriusculis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Ker hue ducit C. dianthifoliam *Cand. in Redouté, Liliac. t.* 390.

32. C. ATTENUATA *Koenig in Vahl. Enum.* 2. 168. *Roth. Nov. Spec.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. *Mant.* 1. 337. Foliis lineari-lanceolatis, glabris; vaginis ciliatis; involucris cordato-lanceolatis, attenuatis; caule repente. *Vahl.* — India orientalis. — Caulis pedalis, glaber. Folia semipollicaria, sessilia. Pedunculi semipollicares. Involucrum pollicare, latere interiore villosum. Sepala interiora subaequalia, violacea. (Koenig.) Hornemann in herb. Kth. ad C. salicifoliam ducit.

33. C. SUBULATA *Roth. Nov. Spec.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. *Mant.* 1. 336. Foliis linearibus, subulatis; vaginis brevibus, laxis, basi ciliatis; involucris cordatis, conduplicatis, brevissime mucronatis, ciliatis, subsessilibus; caule repente. *Roth.* — India orientalis. — Caules filiformes. Folia in sicco specimine convoluta, glabra, 1-1½-pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, glabrae. Involucra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, 3 lin. longa lataque, praeter marginem glaberrima, subsessilia. Pedunculus communis plerumque triflorus, vix lineam superans. Flores minuti, caerulei. Differt a C. attenuata, sub cujus nomine ex India orientali missa: foliis linearibus, subulatis, vaginis basi tantum ciliatis, apice scariosis, involucris cordatis, conduplicatis, semilunaribus, brevissime mucronatis, utrinque glabris, nec cordato-lanceolatis, attenuatis, intus villosis. (Roth.)

34. C. MOLUCCANA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 176. (*absque descr.*) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 337. Annua; repens; foliis sessilibus, oblongis, subquinquenerviis; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis aequalibus. *Roxb.* — Insulae Moluccae. — Compar. C. attenuatae *Vahl.* (Roxb.) Inter Aneilemata posuit Sprengel (Syst. 1. 174.).

35. C. PACIFICA *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, sessilibus; involucris cordatis, attenuatis, conduplicatis; caule erecto. *Vahl.* C. virginica? *Forst. Prodr. n.* 26. — Insula Tongatabu. — Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria, glabra. Vaginae semipollicares. Spatha pedunculata, semipollicaris. Pedicelli capillares, spatha longiores. Flores parvi, subaequales. (Vahl.)

36. C. DIVARICATA *Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, sessilibus; involucris cordato-ovatis, conduplicatis, ciliatis; ramis divaricatis. *Vahl.* C. benghalensis *Forsk. Descr.* 12. — Arabia. — Caulis decumbens. Folia pollicaria, subtus glaucescentia, margine glabra. Vaginae purpureo-punctatae, unguiculares, pilis longis ciliatae. Involucrum pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavis et

tripe-

tripetalis caeruleis. (Forsk.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. diffusam *Burm.* ducit.

37. C. NERVOSA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *Vahl. Enum.* 2. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lanceolatis, subpetiolatis, glabris, basi hirsutis; involucris cordatis; caule erecto. *Vahl.* — Peruvia, circa Cuchero. — Tripedalis. Folia 16-nervia, acuta, utrinque glabra, supra nitida. Vaginae ore hirsutae. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Ruiz. et Pav.)

38. C. PARVIFLORA *Link. Enum.* 1. 61. *Reichenb. Hort.* 2. 17. *t.* 142. *) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 338. Caule, vaginis foliisque molliter pubescentibus; foliis subsessilibus, lanceolatis, longe acutatis; spathis glabrioribus. *Link.* — Patria? ♃ — Radix tuberosa; tubera elongato-fusiformia. (Reichenb.) Caulis basi decumbens. Folia 3-pollicaria, ½ poll. lata et ultra. Vaginae rubrae, pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis, parva, caerulea. (Link.) C. pallidae affinis?

39. C. GENICULATA *Hamilt. Prod.* 4. Caule diffuso, repente, radicante; ramis divaricatis, geniculatis; foliis ovato-oblongis, mucronulatis, glaberrimis; vaginis folio dimidio brevioribus, apice subciliatis; floribus minutis, caeruleis, axillaribus; involucro cordato, conduplicato. *Hamilt.* — Hispaniola.

2) Spatha turbinato-cucullata.

a) Species legitimae, pleraeque a me visae.

α) Pedunculi in spatha gemini, ambo floriferi.

40. C. FORSKÂLAEI *Vahl. Enum.* 2. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. *Schimper in herb. Unionis itin.* 1837. *n.* 763. Caulibus subdichotomo-ramosis, diffusis ramisque violascentibus, glabris: ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus, oblongis, acutiusculo-mucronulatis, margine undulatis, complicatis, glaucescentibus?, supra glabriusculis, subtus vaginisque puberulis; his ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis, utraque facie ad medium pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, apice 2-3-floro: floribus hermaphroditis; altero longe exserto, hirtello, unifloro: flore masculo; sepalibus obsolete glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lineari-lanceolato; antheris eglandulosis. — Arabia (Forskål, Schimper.) et Senegambia, prope Richard-Tol (Lelievre.). — Folia sesquipollicaria; superiora 10-11 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae, laxae, tardius antico fissae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, pedunculo hir-

---

*) Decumbens; pubescens; foliis sessilibus, lanceolato-oblongatis; petalis 3, completis, ovato-subrotundis. *Reichenb.*

tello, vagina breviore suffultae. Pedunculi in spathis gem alter robustior, inclusus, apice 2-3-florus: floribus pedicella hermaphroditis?; alter tenuior, longe exsertus, apice uniflor floro pedicellato, masculo. Sepala generis: exteriora glal pallida, lineolis glandulosis obsoletis conspersa: lateralia distinc ad unum latus cyanea; interiora lateralia unguiculata, renifor cyanea; tertium sessile, lineari-lanceolatum, coloratum. Stau generis. Antherae eglandulosae: fertiles flavidae; steriles lut Capsula (generis) oblique elliptica, torosa, abortu loculi alte lateralis bilocularis, loculicido-dehiscens; loculis monosper Semina angulata, laevia, fusca, opaca; hilo lineari. (Descr. eundem specimina senegalensia.) Planta Schimperiana re formam glabriusculam.

41. C. BENGHALENSIS *Linn. Spec.* 60. (*Pluk. Alm. t. f.* 3. *)) *Murr. in Comment. Goett.* 1779. 18. *t.* 5. *Willd. Spec* 250. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1057. *Vahl. Enum.* 2. 1 *Roth. Nov. Spec.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *R Flor. Ind.* 1. 171. *ed. alt.* 175. Caule ramoso, repente, pilo foliis petiolatis, ovato-ellipticis (cordatis Roxb.), acutis, ut que puberulis, supra pilis longioribus conspersis; vaginis p sis, ore ciliatis: ciliis longis, rufis: spathis breviter pedunc tis, cucullatis, turbinatis, acutatis, pubescentibus et pilosis; dunculis in spatha geminis; altero incluso, bifloro: floribus h maphroditis; altero exserto, hirto, unifloro: flore masculo; palis glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceol C. cucullata *Linn. Mant.* 176. *Willd. Spec.* 1. 253. C. nerv *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 3. — India orientalis, Cap. b. s (Drège n. 8780. Eckl. Fl. Cap. n. 248.). - Folia 2-2½-poll ria. Vaginae 5 lineas longae, laxae?. Flores parvi. Sepala neris, lineolis glandulosis croceis obsita: exteriora lateralia marginem exteriorem connata; interiora lateralia longe un culata, caerulea: tertium sessile, lanceolatum. Stamina gene Antherae fertiles et steriles pallidae, eglandulosae. Stylus l gissimus. (Descr. juxta specimen Willd.) Huc probabili Commelyna mollis *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 137. (*v. s. in herb. r Berol.*) ex insulis Mariannis. Folia in planta Ekloniana minus losa et pedunculus inclusus quadriflorus. Flores prorsus ut planta Willdenowiana. Suppetit in herb. reg. Berol. forma n nor, a Lamarre-Piquot in India orientali lecta, C. Forsk nostrae valde similis.

42. C. CANESCENS *Vahl. Enum.* 2. 173 *Roth. Nov. Sp* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Mant.* 1. 338. Foliis o tis, petiolatis, acutis, villoso-canescentibus; involucris cuculla turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Arabia (Forsk.), India ori talis (Roth.). — Caulis ramosus. Folia sesquipollicaria. Peti

*) Roemer et Schultes synonymon Plukenetii excludunt.

pollicares, pilosi. Vaginae semipollicares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi gemini, vix extra vaginam porrecti. Spatha ut in C. benghalensi. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, caerulei. (Vahl.) Villoso-canescens. Setae ad marginem vaginarum et petiolorum validae, rufae. Corolla parva, caerulea, aequalis. (Roth.) An varietas C. benghalensis? (Vahl.) Proxime cognata C. benghalensi, nullo tamen modo hujus varietas. (Roth.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum C. molli conjungit. An planta Rothiana vere eadem ac Forskåliana?

43. C. BLUMEI *Dietr. Spec.* 2. 400. Caule ramoso, repente, lineis alternis pubero; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, basi obliquis, nervis infra pubescentibus; vaginis biauriculatis, subciliatis; involucris semiorbiculatis, cucullatis (pedunculatis), subterminalibus, paucifloris: corollis inaequalibus; staminibus et stylo involutis. *Blume.* Commelyna auriculata *Blume. Enum.* 1. 2. — Java. ⊙ — Media inter C. canescentem et C. benghalensem. (Bl.)

44. C. PALUDOSA *Blume. Enum.* 1. 2. Caule subramoso, adscendente, inferne radicante, glabro; foliis subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, inaequilateribus, glabris; vaginis rufo-ciliatis; involucris confertis, terminalibus, cucullato-complicatis, glabris: petalis inaequalibus; staminibus glabris. *Blume.* — Java. ♃ — Affinis C. cucullatae. (Bl.)

45. C. MOLLIS *Jacq. Coll.* 3. 2. *t.* 235. *Ej. Ic.* 2. *t.* 293. *) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1055. (*specim. cult.*) *Vahl. Enum.* 1. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Caule ramoso, repente, pubescente; foliis petiolatis, ovatis, subacuminatis, utrinque puberulis pilisque longioribus conspersis; vaginis puberulis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis et pilosis; pedunculis in spatha geminis: altero incluso, trifloro; altero exserto, unifloro, hirtello: flore masculo; sepalis exterioribus glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceolato; antheris eglandulosis. — Caracas (Jacq.), Guiana gallica (Poit.). — Vaginae amplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae. Flores (generis) pedicellati, parvi. Sepala exteriora glabra, lineolis glandulosis croceis conspersa: interiora lateralia longe unguiculata, caerulea, juniora glanduloso-lineolata: tertium sessile, lanceolatum, glanduloso-lineolatum. **) Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles flavidae: steriles pallidae, hyalinae. Stylus elongatus. Stigma obsolete trilobum. Capsula immatura 3-locularis: loculo dorsali mono-, lateralibus dispermis. (Descr. secundum specimen

*) Caulis repens. Folia petiolata, ovata, villosula, mollia. Pedunculi 2 in qualibet spatha, longior uniflorus. Corollae subaequales. (Ex descr. et icon. Jacq.)

**) Corollae subaequales. Jacq. et Willd. Nescio quo modo a C. benghalensi distinguam, nisi pedunculo incluso trifloro.

guianense.) Structura floris plantae Willd. prorsus eadem ut in nostra. Commelyna mollis *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 137. (ex Mexico et? Insulis Mariae-Annae) *) forsan potius (partim?) ad C. benghalensem pertinet. In planta Jacquiniana sepala interiora subaequalia, in nostra tertium multo angustius, lanceolatum; haec inde forsan distincta.

46. C. TURBINATA *Vahl. Enum.* 2. 171. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Pubescens; foliis ovato-oblongis, petiolatis; involucris cucullatis, turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Insula St. Crucis. ♃ — Caules pedales et ultra. Folia bipollicaria, basi interdum obliqua, subtus canescentia. Vaginae unguiculares, vix, nisi in petiolo ciliatae. Pedunculi in spatha gemini. Spatha vix semipollicaris. Flores caerulei. Ab affini C. molli foliis non exacte ovatis et involucro margine laterali omnino coalito diversa. Foliorum dimensionibus variat. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum C. molli conjungit.

47. C. ROBUSTA. Caulibus diffusis?, subsimplicibus, glabris; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice hirtellis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis brevissimime pedunculatis, cucullatis, turbinatis, acuminatis, glabris; pedunculis in spatha geminis; altero trifloro, incluso; altero unifloro?, longe exserto, hirtello: flore fertili; sepalis exterioribus antherisque eglandulosis; sepalo interiore impari sessili, lanceolato. — Brasilia meridionalis, prope Paxaiba. (Sellow legit.) — Caules geniculati, subbipedales et longiores. Folia subsexpollicaria, 19-20 lineas lata. Vaginae subpollicares. Spathae in apice caulis plures, congestae. Pedunculi in spatha gemini; alter apice triflorus, inclusus; alter longe exsertus, uniflorus, hirtellus; flores (generis) omnes fertiles, pedicellati. Sepala exteriora glabra, eglandulosa; interiora lateralia subrotundo-cordata, unguiculata, caerulea?; tertium sessile, lanceolatum. Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles luteae; steriles croceae. C. virginicae proxima, distincta praesertim pedunculis in spatha geminis et sepalo interiore impari lanceolato.

β) Pedunculi in spatha subsolitarii: altero sterili, stipitiformi.

48. C. VIRGINICA *Linn. Spec.* 61. (*Pluk. Alm. t.* 174. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 1. 251. *Vahl. Enum.* 2. 167. *Willd. Enum.* 69. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Caule erecto, glabro; ramis **) apice scabriusculis; foliis breviter petiolatis,

---

*) Molliter pubescens. Caulis procumbens. Folia ovata, petiolata. Vaginae ore petiolique ciliato-setosa. Involucra cucullato-complicata. Petala subaequalia. Presl.

**) Caules simplices?

...-oblongis, acuminatis, supra margineque scabriusculis, glabris; vaginis antice apiceque hirtellis, ore ciliatis, ...ngis, ferrugineis; spathis brevissime pedunculatis, cu... subturbinatis, acutis, hirtellis; pedunculis in spatha ...riis, trifloris: altero filiformi, sterili, hirtello; sepalis exte... glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari brevius un... ...to, subrotundo-ovato; antheris fertilibus eglandulosis. — In ...mbrosis, a Pennsylvania usque ad Carolinam. (Pursh.) 2ↄ — ...-pollicaria, 17-18 lineas lata. Vaginae laxae, 9-10 li... ...ngae. Spathae in apice ramorum (?) nonnullae axillares?, ... pedunculatae, cucullatae, subturbinatae, acutae. Pe... in spatha gemini; alter apice triflorus, inclusus, glaber: ... pedicellatis; pedicellis glabris; alter sterilis, tenuis, fili... hirtellus, inclusus. Calyx generis; sepala exteriora punctulis linearibus croceis conspersa; interiora caeru... (... Linn.): lateralia reniformia, unguiculata; tertium bre... unguiculatum, subrotundo-ovatum, in alabastro lateralia ... Antherae fertiles ochraceae, eglandulosae; steriles ... Pistillum albidum. (Descriptio juxta specimen herb. ... a M. Kinn missum.) Flores caerulei. Torrey (Flor. ...) et Beck (Bot. 376.) huc ducunt C. longifoliam Mich. ... Vahl.).

8. C. HIRTELLA *Vahl. Enum.* 2. 166. *Pursh. Flor.* 1. 31. ... *et Schult. Syst.* 1. 529. Stricte elatior; tota conspicue ...; foliis longissime lanceolatis; vaginis ad faucem ru... ...fissimis; bracteis subsessiliter aggregato-terminalibus; ... subaequaliter tripetaloideo. *Mich.* C. longifolia *Mich.* — Virginia, Carolina, in sylvis umbrosis. 2ↄ — Caulis ...dalis, firmus, erectus, crassus. Folia subsemipedalia et ... Bracteae (spathae) extensione subreniformes. Calyx cae... Semina subelliptica, compressa. (Mich.) Caulis sca... ...lus. Folia utrinque pilosa, margine scabra. Vaginae ...eo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipol... coloratum, glabrum. (Vahl.) Folia lanceolata, acuta, ...tera. (Don.) An C. virginica? quaerit Mich. Torrey 1. 39.) et Beck (Bot. 376.) cum C. virginica *Linn.* con...

9. C. ANGUSTIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 24. *Vahl. Enum.* 2. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. *Reichenb. Bot.* 2. 17. *t.* 143. *) *Torrey. Flor.* 1. 38. Caule assur... (Mich.), ramoso, glabriusculo; foliis subpetiolatis, lanceo... acuminatis, utrinque vaginisque hirtellis; his ore ciliatis; ...is breviter pedunculatis, cucullatis, acuminatis, subcordato-..., subfalcatis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis,

---

*) Sepala interiora in icone aequalia. Reichenbach huc ducit C. ...tam *Willd.*

subquadrifloris: pedunculo altero minuto, sterili; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris: interiore impari sessili, lanceolato: antheris glanduloso-punctatis. Commelynae species in collibus arenosis prope Vera Cruz a cel. Schiede lecta *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *n.* 971. *) Commelyna virginica e Arkansas *Engelmann in herb. reg. Berol.* no. 168 *et* 169.) Commelyna tuberosa e Carthagena de Colombia *Billberg in herb. reg. Berol.* (*forma glabriuscula.*) Commelyna truncata *Willd. Enum. suppl.* 5. *Ej. herb. n.* 1059. **) (*olim. in hort. Berol. sub nomine C. angustifoliae culta.*) *Link. Enum.* 61. ***) Commelyna caroliniana *Willd. herb. n.* 1048. *fol.* 1. *specimen dextrum* (certissime eadem ac C. truncata.) Commelyna polygama *Willd. herb. no.* 1047. *fol.* 3. (certe eadem ac C. truncata.) — Carolina, Pennsylvania. ♃ — Sepala 3 exteriora pallida, glabra: lateralia oblique subrotundo-elliptica, apice rotundata, concava, connata; tertium minus, exterius, ellipticum, obtusum, naviculare; 3 interiora petaloidea: lateralia longe unguiculata, subrotundo-reniformia, caerulea: tertium parvum, lanceolatum, sessile, complicatum?, purpurascens. Stamina 6, fertilia ad latus sepali interioris minoris, sterilia ad latus oppositum. Torrey (Flor. 1. 38.) huc ducit cum? C. erectam *Willd. Spec.* 1. 250, Beck (Bot. 375.) absque dubio.

51. C. ERECTA *Linn. Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. 91. *t.* 77. *f.* 88.) *Willd. Spec.* 1. 250. *Vahl. Enum.* 2. 172. *Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Foliis ovato-lanceolatis, scabris: involucris cucullatis, turbinatis: caule erecto. *Vahl.* C. communis *Walt. Carol.* 68. (*fide Pursh.*) — Virginia, Carolina. ♃ — Habitus C. communis. Caules simplicissimi et vaginae pilosa. Folia 4-5-pollicaria, supra scabra. Vaginae pollicares. Pedunculi in spatha gemini?, altero exserto, unifloro?. Flores majusculi. Sepala interiora subcaerulea: impar perangustum. (Ex Dill.) Torrey (Flor. 1. 38.) cum? ad C. angustifoliam ducit. Beck (Bot. 375) absque dubio.

52. C. OBLIQUA *Vahl. Enum.* 2. 173. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Foliis ovato-lanceolatis, basi obliquis cauleque glabris; involucris reniformibus, conduplicatis. *Vahl.* — Patria? — Folia 3-5-pollicaria, pollicem lata. Vaginae vix pollicares, pilis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Spatha semipollicaris, colorata. Pedicelli involucro duplo longiores, biflori. Corolla subaequalis. Varietas C. erectae? (Vahl.)

---

*) Structura florum prorsus ut in planta a Zimmermannio e Carolina missa: calyx et stamina glanduloso-punctata: sepalum interius impar lineari-lanceolatum.

**) Caulis ramosus: spathae longius pedunculatae quam in planta spontanea (Zimmermanniana in herb. Luc.), huc descripta.

***) Link huc ducit C. angustifoliam *Mich.*

53. C. AURICULATA *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 137. Caule adscendente, ramoso; foliis ovato-lanceolatis, margine scabris; involucris cordatis, complicatis, apiculatis; capsula tricocca, antice muricata, disperma. *Presl.* — Mexico. — Tenuissime pubescenti-hirta. Folia 4-5-pollicaria, pollicem lata, ovato-lanceolata, acuminata, altero latere ad basim angustato 3-nervia, altero ampliore 4-nervia, margine scabra, sessilia. Vaginae inferiores pollicares, ferrugineo-hirtae, ore biauriculato breviter ciliatae. Pedunculi terminales et axillares, in apice caulis saepe congesti. Involucra basi cordata semiconnata, subglabrata. Umbellae subtriflorae: pedicellis exsertis, glabris, uno crassiore, alato, binis reliquis filiformibus. Flores polygami; unicus, qui pedicello crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calyx et stamina . . . . Capsula 3-locularis; loculis lateralibus laevibus, monospermis; impari muricato, sterili, indurato. (E. Mey.) C. erectae *Linn.* et obliquae *Vahl.* approximanda, vix conjungenda. (E. Mey.)

54. C. DEFICIENS *Hook. in Bot. Mag. t.* 2644. *Spreng. Syst. cur. post.* 25. Diffuso-ramosa: suberecta; subradicans; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi ciliatis; vaginis striatis; spathis cordatis, cucullatis, acuminatis; pedunculis in spatha solitariis, bifloris; sepalo interiore impari abortiente; anthera tertia maxima, dissimili. (*Hook.*) — Brasilia. ♃ — Spathae glabrae?. Flores caerulei. Affinis C. tuberosae. (Hook.) Affinior C. angustifoliae et C. eleganti, cui habitu simillima?

55. C. ELEGANS *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule procumbente, ramoso, glabro; ramis ad unum latus scabriusculis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus pilosis; vaginis pubescentibus, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acuminatis, late subcordato-ovatis, setuloso-pilosis (hispidis); pedunculis in spatha subsolitariis, 1-5 floris; pedunculo altero minuto?, sterili; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari sessili, lineari-lanceolato; antheris fertilibus glanduloso-punctatis. C. hirsuta *Willd. herb.* n. 1061. C. bahiensis *Willd. herb. n.* 1050. *) *Link. Jahrb.* 3. 3. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Commelyna no. 282. e Haiti (*Ehrenb. in herb. reg. Berol.* — Nova Granata, ad ripas fluvii Jumambu (Humb.). Brasilia meridionalis (Rio Janeiro et Insula St. Catharinae: Gaudich.). Haiti et S. Thomas (C. Ehrenberg.). — Caules caespitosi, procumbentes, bipedales et longiores. Folia bipollicaria et longiora. Vaginae 6-9 lin. longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo vagina fissa dimidio breviore suffultae.

*) Flores exactissime ut in planta Humboldtiana (sepala exteriora et antherae glandulosa: antherae steriles pallidae, haud glandulosae, ejusdem formae quam in planta Humb.) Folia paulo brevius pilosa.

Flores pedicellati; pedicellis glabris. Sepala generis, pallida, glabra; exteriora, praesertim impar lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa; interiora lateralia unguiculata, orbiculari-reniformia, caerulea; tertium sessile, lineari-lanceolatum. Stamina generis. Antherae fertiles ochroleucae, connexivo glanduloso-punctatae; effetae pallidae, eglandulosae. *) (Descr. juxta specimina Humboldtiana.) Suppetunt specimina a C. Ehrenberg sub no. 138. ex Insula St. Thomas missa foliis supra scabriusculis, subtus glabris, spathis nonnisi basim versus setuloso-pilosis. In specimine Insulae St. Catharinae folia item supra hirtello-scabriuscula, subtus subglabra. An potius forma Commelynae angustifoliae?; differre videtur nonnisi spathis hispidis.

56. C. CARIPENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule erecto?, ramoso; ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subcordato-ovatis, pubescentibus, basim versus setuloso-pilosis (hispidis); pedunculis in spatha subsolitariis, paucifloris; sepalo interiore impari lineari-lanceolato?. — In convalli Caripensi. ♃ — Caulis pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Vaginae semipollicares. Sepala interiora caerulea. Vix a praecedente diversa. Specimen mihi adhuc suppetens incompletum.

57. C. SCABRA *Bentham in Plant. Hartweg.* 26. Caule adscendente; foliis late lanceolatis, acutis, margine undulatis, utrinque ramisque scabro-pubescentibus; involucro late rotundato, cucullato, extus piloso; pedicellis exsertis, pubescentibus; perigonii laciniis exterioribus late ovatis, inaequalibus, membranaceis, pilosiusculis; interioribus amplis, subaequalibus?. *Benth.* — Mexico, in pascuis, Aguas Calientes. — Folia 2-4-pollicaria. Vaginae breves, ciliatae. Involucra pollicaria, acutiuscula, basi clausa. (Benth.) Affinis ex descriptione C. eleganti *Humb. et Kth* (Benth.)

58. C. SULCATA **) *Willd. herb. no.* 1054. *Link. Jahrb.* 3. 74. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Caulibus subdichotomoramosis, diffusis, inferne repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, supra punctulato-hirtellis, subtus glabris, margine subscabriusculis; vaginis obsolete hirtellis, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, subturbinato-cucullatis, acuminatis, submucronatis, obsolete hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, 3-4-floris: altero minuto, sterili; sepalis exterioribus antherisque punctato-glandulosis; sepalo interiore impari lineari-lanceolato. — Brasilia meridionalis (Hoffmanns.), Montevideo (Sellow.). — Caules 14-15-pollicares. Folia subbipollicaria. Va-

*) In specimine haitensi antherae steriles item glanduloso-punctatae.

**) Caulis sulcato-angulatus, fide Willd (siccatione?)

nplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, soli-
pedunculo 2-3 lineas longo, antice hirtello suffultae. Pe-
in spatha solitarii, robusti, glabri, inclusi, apice triflori,
altero minuto stipitiformi sterili. Flores pedicellati,
ut in C. elegante. Sepala generis; exteriora et antherae
is linearibus croceis conspersa. Stylus longissimus. Anthe-
les flavidae. Sepala interiora lateralia violacea?. Forma
C. elegantis?

C. Eckloniana. Caulibus ramosis, repentibus, gla-
liis sessilibus, lanceolatis, acutatis, supra glabris, sub-
inisque puberulis; his ore ciliatis; spathis pedunculatis,
o-cucullatis, acutatis, hirtellis; pedunculis in spatha sub-
s, bifloris: altero stipitiformi, sterili; floribus polygamis;
glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, ovato,
antheris eglandulosis. C. polygama *Ecklon. Flor. Cap. n.
s. in herb. Luc.*) — Cap. bonae spei. — Habitus Com-
e angustifoliae. Folia 27-32 lineas lata. Vaginae hyali-
nae, 8-9 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo
4-5 lineas longo suffultae. Pedunculi in spatha gemini;
teris, sterilis, stipitiformis; alter robustus, apice biflorus,
flore altero masculo, erecto, longius et tenuius pedicellato,
hermaphrodito, pedicello crasso recurvato suffulto. Sepala
s linearibus glandulosis obsita; exteriora albida; interiora
is unguiculata, reniformia, alba?; tertium sessile, ovatum,
. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae, steriles
omnes eglandulosae. Ovarium generis?. Stylus elon-
Stigma stylo vix crassius, obtusum, papillosum. Cap-
subrotundo-elliptica, torosa, abortu loculi dorsalis bi-
is. loculicido-bi-trivalvis, stramino-albida; loculo uno 2-,
1-spermo. Semina rugulosa, fusca. Differt a C. angusti-
t sulcata, quibus proxima, praesertim sepalo interiore im-
vato et? pedunculis bifloris.

n. C. suffruticosa *Blume, Enum.* 1. 3. Caule ramoso,
e prostrato, glabro; foliis subsessilibus, oblique lanceo-
acuminatis, glabris; vaginis ore scabriusculis; involucris
latis, subterminalibus, subcordatis, conduplicatis, inferne
tis: petalis subaequalibus; staminibus styloque spirali-
tis. *Blume.* — Java. ♃ — Folia subpetiolata, 7-7½-
aria. 22-23 lineas lata, subaequilatero-lanceolato-oblonga.
ae pedunculo 6-9 lineas longo hirtello suffultae, subtur-
o-cucullatae, acutatae, hirtellae. Pedunculi in spatha soli-
triflori: suppetentes fructiferi: capsulis pedicellatis, recur-
papyraceis, albidis, nitidulis. (Descr. juxta specimen Blu-
a cel. Nees ab Esenb. mecum communic.) Affinis C.
Vahl. (Blume.)

C. ensifolia *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum cucul-
.. corollis inaequalibus; pedicello exteriore nullo; foliis

lanceolato-linearibus, elongatis, utrinque laevibus; caule proc bente. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

62. C. UNDULATA *Brown. Prod.* 270. (Involucrum cucullatu corollis inaequalibus; pedicello exteriore nullo; foliis lance tis, undulatis, utrinque laevibus; antherarum fertilium tertia jore. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

b) Species mihi dubiae, a me haud visae.

63. C. DONII *Dietr. Spec.* 2. 395. Corollis inaequalibus; fo lanceolatis, acuminatis, inaequilateris; vaginis ora ciliata; flori terminalibus; caule erecto. *Don.* C. obliqua *Hamilt. in I Prod.* 45. — Nepalia. ♃ — Involucrum cucullatum, multiflo C. angustifoliae maxime affinis. (Don.)

64. C. DEBILIS *Ledeb. in Roem. et Schult. Mant.* 1. Corollis inaequalibus; involucris suborbiculato-cordatis, ac foliis oblongo-lanceolatis, petiolatis, subglabris; vaginis pubescentibus; caule erecto, debili. *Ledeb.* — Patria? ♃ Caules glabri vel puberuli, flexuosi, apicem versus ramosi. lia acuminata, basim versus attenuata, subundulata, supra bra, subtus puberula. Vaginae ad oras biauriculatae. Pe culi axillares, solitarii, erecti, glabri. Involucrum subind cucullum connatum, extus pilosum, e quo pedicelli 2, quo exterior nonnunquam sterilis, interior 4-florus. Corolla ang foliâ duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Led

65. C. LONGIFOLIA *Lam. Ill.* 1. 129. *Vahl. Enum.* 2. 165. *R et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, gla vaginis subciliatis; involucris cucullatis, turbinatis. *Vahl.* — Jav Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3-pollicaria, angusta. Vaginae s pollicares. Pedunculus solitarius, brevissimus. Spatha rare vil ope lentis margine membranacea. Corollae aequales. (Vahl.)

66. C. LONGICAULIS *Jacq. Coll.* 3. 234. *Ej. Ic.* 2. *t.* *Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. herb. n.* 1060. (*specimen spathis de tutum.*) *Vahl. Enum.* 2. 165. *Roem. et Schult Syst.* 1. 529. liis lineari-lanceolatis, sessilibus, subpilosis; involucris ova conduplicatis; caule repente. *Vahl.* — Ad rivulos et in hum prope Caracas. ♃ — Caules repentes, longissimi, ramosiss teretes, geniculati, glabri. Folia sessilia, tripollicaria, angu sime lanceolata, glabriuscula. Vaginae ore ciliatae. Pedun communes solitarii, semipollicares, filiformes, erecti; pedun in qualibet spatha gemini, filiformes, uniflori. Flores parvi. pala exteriora ovata, pallida; interiora caerulea (subrotu subaequalia): lateralia unguiculata, tertium sessile, ovatum. lamenta caerulea. Antherae fertiles flavae; steriles albi Ex descr. et icone Jacq. C. pallidae affinis?

67. C. LINEARIS *Bentham in Plant. Hartweg.* 27. C adscendente; ramis glabriusculis, subscabris vel linea pu cente tenuissima; foliis linearibus, gramineis, glabris; va apice ciliata; involucro e basi lata subclausa longe acumin glabro; perigonii laciniis exterioribus glabris; interioribus

[illegible]alibus. *Benth.* — In saxosis, Aguas Calientes. (Mexico.) — [illegible] azurei. Affinis ex descriptione C. graminifoliae *Humb. Kth.* (Benth.), sed in hac spatha (involucrum Benth.) cordata, [illegible]plicata.

68. C. ORCHIOIDES *Booth. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov.* 1838. [illegible] Foliis oblongis, glaberrimis; superioribus angustio[illegible]; spatha maxima, cucullata, cernua, solitaria; staminibus [illegible] apice glandulosis. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte [illegible].) – Flores azurei. Sepala subrotundo-ovata, inaequalia. Petala subrotunda, concava, unguiculata. (Lindl.)

3) Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

69. C. PILOSULA *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Par.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Pumila; [illegible]: foliis lanceolatis; vaginis et involucris ciliatis. *Rich.* C. pilosa *Pers. Synops.* 1. 55. – Cajenna.

70. C. PERSICARIAEFOLIA *Cand. in Redouté, Lil. t.* 472. *Spreng. Syst.* 1. 172. Caule simplici; foliis oblongis, utrinque [illegible], nervosis, glabris; vaginis strictis, ciliatis; involucris cordatis, pedicellos superantibus. *Spr.* — Patria? — Caulis erectus, basi ramosus. Folia ovato-lanceolata. Vaginae ore fusco-ciliatae. Pedunculi in spathis solitarii?, pauciflori. Sepala interiora pallide caerulea, subaequalia. (Cand.) Inter C. mollem et longifoliam Jacq. media, hae differunt pedicellis filiformibus, spatha magis minusve longioribus. (Cand.) Habitu simi[illegible] C. communi, sed folia majora.

71. C. OBTUSIFOLIA *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. [illegible]. Foliis oblongis, semiamplexicaulibus, obtusiuscu[illegible] [illegible] brevissimis; caule procumbente. *Vahl.* — Moluc[illegible] [illegible] Bo[illegible]ra.) — Caulis gracilis; ramis glabris. Folia [illegible]aria et minora, glabra, basi subciliata. Vaginae vix [illegible], ore ciliatae. (Vahl.)

72. C. SCAPIFLORA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed. alt.* 178. *Roem. et* [illegible] *Syst.* 1. 310. Radice perenni; racemis radicalibus, erectis; [illegible], plurifloris; petalis aequalibus; foliis caespitosis, [illegible]. *Roxb.* Aneilema tuberosa *Hamilt. in Wall. Cat.* [illegible] — Hindostania. — Radix tuberibus pluribus glabris. [illegible] Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense [illegible] post anthesin prodeuntes. Folia acuta, undulata, [illegible]-pollicaria, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad [illegible] singulum (horum 2-3ve remoti) vagina parva solita[illegible] amplexante ramuli insertionem floriferi. Sepala ex[illegible] lanceolata: interiora longiora, rotunda, concava. [illegible] Nectaria cum staminibus alternantia, pilosa. Fila[illegible] sepalis interioribus alternantia, nectariis longiora, medio [illegible] Antherae caeruleae. Pistillum declinatum. Stigma mi[illegible]tatum. (Roxb.)

73. C. SERRULATA *Vahl. Ecl.* 2. 4. *Ej. Enum.* 2. 177. *Roem. et*

Schult. Syst. 1. 537. Foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis, mar scaberrimis; pedunculis lateralibus terminalibusque, multifl caule erecto. *Vahl.* — Cajenna. — Caulis glaber, purpurascens. 4-5-pollicaria. Vaginae pollicares, ciliatae. Pedunculi superne so rii vel bini, breves; partiales longiores, unguiculares, 5-6-flori. B teae 2, oblongae, aridae, pilosae, ad basim pedunculorum c munium brevissimae. Sepala exteriora oblonga, acutius (Vahl.)

74. C. IGNORATA. Foliis lanceolatis, retrorsum sca subtus glabris; floribus terminalibus; spatha saccata, nata, demum plana, basi reniformi. *Raf.* Ananthopus *) destinus *Rafin. Flor. Lud.* 21. *Poir. Ill. gen.* 3. 594. *Sp Syst.* 3. 755. Ophrys prima *Robin. It.* 351. — Louisiana.

75. C. RAFINESQUEI. Caulibus virgatis; foliis lanceol supra basim echinatis; floribus axillaribus terminalibusque; tha cordata. *Raf.* Ophrys secunda *Robin. Itin.* 352. Ana pus cordatus *Rafin. Flor. Lud.* 21. *Poir. Ill. gen.* 3. *Spreng. Syst.* 3. 755. — Louisiana. ♃

76. C. AMBIGUA *Beauv. Flor.* 1. 26. *t.* 15. *Roem. et S Syst.* 1. 538. Caule solido, sublignoso; nodis foliaceis, tis; foliis longis, ovatis, acuminatis, fasciculatis, villosis; s simplicibus, terminalibus; petalis aequalibus. *Beauv.* — A aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Caulis 3-4-pedalis. Fl caeruleo-violacei. Nec generis, nec? familiae. Smilacea? In lo Calyx 6-sepalus, subregularis. Stamina 3, diversae formae. in fundo floris. Ovarium oblique oblongum, triloculare; loculo abortiente. Stylus terminalis. Reichenbach (Conspect. 59) ut g distinguit sub nomine Palisotae characteribus subsequenti Calyx Commelynae. Stamina 3, sepalis basi inserta; unum ovario adhaerens, filamento crasso, anthera lata, crassa, cant formi, subdidyma, medio affixa; alia duo tenuia, graciliora, mentis filiformibus, antheris lanceolatis, acutis, angustis. tae plurimae, breviores, basi calycis inter stamina inser Ovarium Commelynae. Habitus Anilematis. (Endl. Gen. 12

77. C ? LOUREIRI. Foliis ovato-lanceolatis; spathis tr ris, terminalibus. *Lour.* Lechea chinensis *Lour. Cochinch* 76. — Prope Cantonem Sinarum. ⊙ — Caules repentes. lia lineata, glabra; petiolis vaginantibus. Spatha magna, tusa, triflora. Calyx 3-phyllus, patens. Petala 3, unguicul caerulea. Filamenta 3, filiformia. Styli 3, aequales sta bus. Stigmata simplicia. Capsula 3-loba, trilocularis, 3-val

---

*) ANANTHOPUS Rafin. Spatha gelatinosa, pedunculum abortivum resque involvens. Calyx 6-partitus; laciniis 3 exterioribus scari 2 interioribus majoribus, inferiore labelliformi, convexa. Stamina 6, aequalia. Antherae diversae, una lanceolata, stylo adnata. Ova ovale, superum?. Stylus reflexus. Stigma minimum. Fructus . An affine Musaceis? (Rafin); cum Commelyna jungit Endl. (Gen. 1

sperma. (Lour.) Planta prima facie Commelynae et Tradescantiae affinis. (Lour.)

Quid Commelyna canariensis *C. Smith in Buch. Beschr. d. Canar. Ins.* 140. et C. singularis *Vell. Fl. Flum.* 1. *t.* 76?

CALLISIA *LOEFL., LINN.*

Flores regulares vel irregulares. Sepala 6 vel 4, persistentia; exteriora naviculari-carinata; interiora minora, sessilia, planiuscula, hyalina. Stamina 3, 2 vel 1, sepalis exterioribus (interioribus fide Endl.) opposita, imberbia *); sterilia nulla. Antherae confonnes; loculis connexivo magis minusve perspicuo distinctis. Ovarium sessile, 2- vel 3-loculare; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigmata 3, penicilliformia. (Loefl.) Capsula 2-3-locularis, 2-3-valvis, membranacea; valvis medio septiferis. Semina bina vel solitaria, superposita, magis minusve radiato-rugosa. *Caules debiles, repentes, ramosi; ramis erectis. Folia indivisa, margine ciliolato-scabra, basi parum inaequalia. Vaginae breves, integrae. Flores parvi, pedicellati, nunc in axillis vaginarum per 3-9 fasciculato-congesti, nunc pedunculos axillares geminos inaequales terminantes, bracteis distincti; dimeri regulares, trimeri magis minusve irregulares.*

1. C. REPENS *Linn. Spec.* 62. *Willd. Spec.* 1. 254. *Vahl. Enum.* 2. 180. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 527. Ramis glabriusculis: foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, basi oblique rotundatis; floribus 3-9, axillaribus, breviter pedunculatis, vaginas superantibus, trimeris, triandris; connexivo antherarum loculis interposito valde perspicuo; ovariis capsulisque bilocularibus; stylo longiusculo; seminibus angulatis, rugulosis. Callisia *Loefl. It.* 305. Hapalanthus repens *Jacq. Amer.* 11. *t.* 11. Tradescantia Callisia *Swartz. Flor.* 1. 603. ? ciliata. C. repens *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *t.* 73. *f.* a. (v. s.)

America meridionalis et Insulae (Martinica, St. Thomas, St. [illegible]); Peruvia. ♃ — Caules repentes; ramis erectis, subsimplicibus. Folia oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, basi [illegible] rotundata, membranacea, utrinque glabra, margine [illegible] ciliata, 10-12 lin. longa; floralia interdum minora, subconformia. Vaginae breves, laxae, subcampanulatae, ore ciliatae. Flores 8-9 in axilla vaginarum pedicellati, vaginam fin-

*) Stamina barbata. Endl.

dentes et vix superantes, bracteis lanceolatis ciliatis dis pedicellis fructiferis longioribus. Sepala 3 exteriora h subcarinata, carina viridula: duo lanceolata, carina ciliata tium latius, brevius et glabrum; sepala interiora breviora lina, lanceolata, acuta, glabra, cohaerentia?: unum paulo lo Stamina 3. Filamenta glabra. Antherae conformes, bilocu loculi reniformes, flavi, connexivum magnum triangulare i marginantes. Ovarium sessile, oblique oblongum, biloc apice pilosum; ovulis binis, superpositis. Stylus terminalis, el tus. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula prorsus ut in Ruiziana infra descripta. Semina bina, superposita, an rugulosa, fuscescentia, opaca. (Descr. juxta specimina I bergiana.) Descriptio frustuli Ruiziani sequitur: Rami a versus glabri. Folia (inferiora haud vidi) superiora florali silia, ovata, subcordata, acuminata, glabra, ciliata; summ datim minora et subspathaeformia. Vaginae breves, laxae, tae. Flores axillares, terni, subsessiles, (suppetentes m fructificantes pedunculati. Sepala 6; exteriora lanceolato- ria, carinata, hyalina, parum inaequalia: unum carina cili secundum nonnisi superne ad carinam ciliatum, tertium gla sepala interiora lanceolata, hyalina. Stamina 3?. Filamen berbia. Antherae biloculares, luteae; loculis ellipticis, conr parvo tenui connexis. *) Ovarium sessile, subellipticum, pilosum, biloculare. Stylus terminalis, elongatus. Stigma Capsula sessilis, oblonga, apice attenuato-subrostrata ibiqu losiuscula, membranacea, hyalina, bilocularis, bivalvis; medio septiferis. Semina (immatura) bina, superposita, fus sepala exteriora in fructu persistentia, lanceolato-linearia, culari-carinata, hyalina, carina viridula, capsulam supen glabriuscula, unum paulo longius, carina ciliato-pilosum. S gel (Syst. 1. 170.) huc ducit Callisiam ciliatam *Humb. et* et C. umbellulatam *Lam.*

2. C. MONANDRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1179. adn. liis superioribus sessilibus, ovatis, acutis, basi oblique s datis; inferioribus basi angustato-subpetiolatis; pedunculis laribus, geminis, apice fasciculato-plurifloris, exsertis, ina libus ramulisque pilosis; floribus 2-3-meris, 2- vel 1-a ovariis capsulisque 2-3-locularibus; stylo brevi; seminibu gulatis, radiato-rugosis. Tradescentia monandra *Swartz.* 1. 597. *Willd. Spec.* 2. 19. *Ej. herb. no.* 6355. C. umbell *Lam. Ill.* 1. 130. *t.* 35. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 180. *Poir. E Suppl.* 2. 35. **) Tradescantia procumbens *Willd. herb*

* Structura antherarum in Flora Peruviana depicta illi p Ehrenbergianae magis conformis videtur.

) Semina triangularia, radiata. Ruiz et Pav.

**) Caules graciles, vix ramosi, superne pedunculique villosi. vix petiolata, ovalia, sublanceolata, acuta. Flores parvi, axillares

l. 2. — Hispaniola (Swartz.), Portorico (Bertero.). — Cau-
sus; rami glabri, ad unum latus pilosi; ramuli undique
pilis apice subcapitellatis. Folia sessilia, ovato-elliptica,
labra, ciliolata, pollicaria. Vaginae breves, laxae, antice
ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, apice fascicu-
liflori, pilosi, pilis apice subcapitellatis; alter brevis; al-
ium multo superans, interdum apice inter flores exse-
edunculum tertium, apice item fasciculato-pluriflorum.
minuti, pedicellati; pedicellis longiusculis, basi bracteo-
losiusculis. Sepala 4; duo exteriora oblonga, obtusa,
ria, viridula, subpilosiuscula, pilis apice capitellatis: al-
interdum latius, apice bilobum (sepala 2 connata?); 2
a minora, tenuissima, lanceolata, hyalino-albida. Stamina
palis exterioribus opposita. Filamenta imberbia. An-
ellipticae, flavae; loculi medio connexivo angusto con-
Ovarium sessile, oblongum, glabrum; foecundatum bilo-
loculo altero uniovulato, altero vacuo. Stylus terminalis,
Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula calyce persistente
que brevior, subrotunda, trigona, trilocularis (inter-
2-locularis), trivalvis, membranacea, subpurpurascens; val-
dio septiferis; loculis 2- vel 1-spermis. Semina superpo-
subtriangularia, radiatim ruguloso-striata, pallide fusca.
r. juxta specimen in herb. Willd. sub nomine Tradescan-
recumbentis suppetens.) In specimine portoricensi vidi
sitar: Caulis debilis, repens, ad unum latus puberulus;
rectis: ramulis pilosis; pilis apice subcapitellatis. Fo-
to-oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, glabra, ciliata,
ollicaria; superiora gradatim minora, sessilia, ovata. Va-
mplae, antice oreque piloso-ciliatae. Pedunculi axillares,
valde inaequales, tenues, pilosi, apice fasciculato-pluri-
flores longe pedicellati, basi bracteati; pedicellis capilla-
losis. Sepala 6: exteriora viridia, pilosiuscula. Sta-
vel 2. Antherae flavae. Ovarium triloculare. Stylus
Stigma.

C. DELICATULA. Ramulis pilosis; foliis oblongis, acu-
i angustato-subpetiolatis, obliquis; superioribus sessili-
unculis axillaribus, geminis, apice 2-3-floris; uno brevi,
revissimo, subnullo; floribus dimeris, monandris; ovariis
que bilocularibus; stylo brevissimo; seminibus depresso-
ribus, radiato-rugosis. — Patria ignota. (In horto reg.
alt.) — Caules debiles, ramosi, geniculati, glabri; ra-
osi; pilis subcapitellatis. Folia 9-10 lineas longa, laete
subtus pallidiora, margine undulata, 9-nervia, glabra,

---

n umbellulam dispositi, pedicellis setaceis basi 1-2-bracteatis in-
terales saepius gemini vel terni. Sepala 6; interiora ovalia,
vix superantia. Stamina 2. (Ex Lam. et Poir.)

margine subtilissime serrulata, basim versus ciliata. Va
breves, ore ciliatae. Sepala 4, obtusa; duo exteriora latiora
vicularia, viridia, piloso-glandulosa, persistentia; 2 interiora
gitudine exteriorum, sessilia, ovato-oblonga, hyalina, glabra
bida, marcida. Stamen 1, hypogynum, sepalo exteriori op
tum. Filamentum imberbe. Anthera ochroleuco-flavida; l
reniformes, connexivo parvulo connexi. Ovarium sessile, a
tundum, compressiusculum, biloculare, glabrum; ovulis binis
perpositis. Stylus brevissimus. Stigma (triplex?) piloso-pe
forme. Capsula subrotunda, compressiuscula, subtorulosa,
branacea, calyce persistente inclusa, vix brevior, membra
bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina solitaria vel bina,
rotunda, subdepressa, radiatim rugoso-striata, albida; ch
fusca; embryone umbonato-prominente, fuscescente. Potius f
C. monandrae?

ANILEMA.

Ancilema Brown. Aphilax Salisb. *)

Flores subregulares. Sepala 6, libera; tria exteriora
cularia, immutata persistentia; tria interiora majora,
loidea, subaequalia, decidua. Stamina 6, quorum nunc tria
palis interioribus opposita?), nunc 2-4 effeta, antheris c
difformibus instructa, interdum 4, quorum 2 sterilia. An
rae fertiles biloculares, conformes; loculis parallelis,
nexivo angusto junctis. Ovarium sessile, triloculare; o
in quolibet loculo 2-5, superpositis. Stylus elongatus. St
simplex. Capsula regulariter trilocularis, trivalvis; v
medio septiferis; loculis di-oligospermis. Semina superp
sessilia, angulata, hilo brevi affixa. *Herbae ramosae,*
tae vel diffusae et repentes. Folia vaginae integrae
sidentia. Pedunculi terminales, corymboso-, dichot
vel paniculato-ramosi, bracteati; floribus solitariis,
cellatis; pedicellis basi bracteolatis. Filamenta pleru
imberbia, rarius aliqua vel omnia barbata. Genus f
denuo dividendum.

I. Species Brownianae aliaeque his affinitate proxima conju

1) Asiaticae.

a) Stamina tria fertilia. Capsulae loculis 3-4-spermis.
(Aphilax *Salisb.*)

1. A. SPIRATUM *Brown. Prod.* 271. *in adnat. Willd.*
n. 1064. Caulibus repentibus, ramosis, glabris; foliis sessili

*) Transact. of the Horticult. Soc. vol. 1 p. 261

latis, acutatis, basi rotundatis, glabris, margine undulato s; pedunculis terminalibus et axillaribus, subdichotomis, bris; floribus subracemosis; capsulis trilocularibus; locu- rmis. Commelyna spirata *Linn. Mant.* 176. *Willd. Spec.* 1. *Enum.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. *Wall. Cat.* Commelyna bracteolata. *Lam. Encycl.* 2. 69. *Ej. Ill.* 1. 129. spiralis *Salisb.* — India orientalis. ⊙ — Flores pedi- parvi; pedicellis glabris, basi bracteatis; fructiferis elon- Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, gla- bella, apice violascentia; interiora in alabastro alba. Sta- tria effeta. Filamenta imberbia, staminum fertilium su- dilatata. Antherae fertiles oblongo-ellipticae, utrin- lobae, luteae, conformes: loculis parallele contiguis, con- angusto adnatis; antherae effetae albidae, conformes: per connexivum geniculato-curvatum, apice in lobum an- productum distinctis. Ovarium sessile, oblongum, gla- 3-loculare; loculis 4-5-ovulatis. Capsula oblonga, trigona, mucronata, trilocularis, membranacea, glabra, trivalvis, persistente obtecta cumque vix superans; loculis 7-sper- mina uniseriata, angulata, sessilia, rugosa, fuscescentia. juxta specimen Willd.) Tradescantiam malabaricam n. 6349. pro frustulo A. spirati habui, licet sta- barbata; descriptio sequitur: Caulis pars termina- Folia sessilia, sublanceolata, acutata, basi rotundata, glabra, angustissime albido-marginata ibique subundu- et scabra, pollicaria. Vaginae laxiusculae, antice pilosae. in apice caulis gemini, inaequales, apice pauciflori, Sepala 3 exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, vi- glabra, subaequalia; tria interiora albida?. Stamina 6, tria effeta, albida, filamentis imberbibus; tria fertilia albidis, inferne incrassatis et barbatis. Antherae fer- et steriles prorsus ut in A. spirato mox descripto, flavi- Ovarium sessile, triloculare; loculis 5-ovulatis. Stylus , erectus, glaber, longiusculus. Stigma . . . Fruc- . . . Suppetunt in herbario proprio specimina duo a cel. in Ceylonae Insula lecta, frustulo mox descripto simil- completiora, ramosa, repentia. Flores plane ut in A. herb. Willd., sed filamenta fertilia inferne albo-barbata; exteriora apice violascentia, interiora alba; pedunculi

2. A. NANUM. Repens; foliis cordato-lanceolatis, amplexi- ; floribus terminalibus, subpaniculatis; petalis aequa- ; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb.* Commelyna *Roxb. Flor. Ind.* 1. 173. *ed. alt.* 176. *Roem. et Schult.* 1. 341. — India orientalis. — Caules ramique repentes, pollicares. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata. Va- pubescentes. Flores parvi, laete caerulei. Sepala exte- subrotunda. Filamenta a basi ad medium pilosa. Anthe-

rae caeruleae. Stamina sterilia ut in aliis indicis, sed nuda. Stylus staminibus brevior, rectus. Semina 3-6 in quolibet loculo. (Roxb.) Si stylus longior aut spiralis esset, Commelynam spiratam credidissem. C. diffusa *Burm.* nimis mala, quam ut conferri possit, forte eadem. (Roxb.)

3. A. HERBACEUM *Wall. Cat. n.* 5223. Herbaceum; ramis nodosis, adscendentibus; foliis lanceolatis; paniculis terminalibus; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb.* Commelyna herbacea *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed alt.* 179. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 340. — Sumatra. ♃ — Caules glabri, 2-3-pedales. Folia glabra, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae glabrae, ore ciliatae. Sepala exteriora aequalia; interiora majora, aequalia, caerulescenti-alba. Stamina sterilia tria, cum fertilibus alternantia, ut haec basi caeruleo-barbata. Ovarium subtrigonum. Stylus obliquus. Stigma parvum, fasciculo pilorum. Semina 4-7 in quolibet loculo, angulata. (Roxb.)

b) Stamina duo fertilia. Capsulae loculis dispermis.

4. A. NUDIFLORUM *Brown. Prod.* 271. *in adnot. Wall. Cat. n.* 5225. Caule repente, ramoso; ramis erectis, glabris; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi vaginantibus et ciliatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; pedunculis terminalibus 1-2, elongatis, apice subcorymboso-plurifloris, glabriusculis; capsulis trilocularibus; loculis dispermis. Commelyna nudiflora *Linn. Spec.* 61. (*Plukn. Alm. t.* 27. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 1. 252. *Vahl. Enum.* 2. 176. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 173. *ed alt.* 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. *Mant.* 1. 339. *Blume, Enum.* 1. 3. (*Rheed.* 10. *t.* 19.) *Reichenb. Ic. exot. t.* 136. *Helfer. Fl. orient. n.* 62. (*v. s. in herb. Luc.*) Tradescantia malabarica *Linn. Spec.* 412. (*Rheed.* 9. *t.* 63.) *fide Roxb. l. c. Linn. Mant.* 362. *Willd. Spec.* 2. 18. *Smith. in Rees, Cyclop. n.* 10. *)

β) folia lanceolata, breviora (12-15 lin. longa); vaginae pilosae.

— India orientalis, Ceylona, Java (Blume); β Manilla. ☉ — Folia 2½-3-pollicaria, 2½ lineas lata. Vaginae antice oreque pilosae. Pedunculi fructiferi erecti, 1¼-1½-pollicares. Sepala glabra; tria exteriora aequalia, ovato-elliptica, obtusa, navicularia, viridia; tria interiora aequalia, obovata, obtusa, pallide violacea (caerulea Roxb.). Stamina 4?, duo effeta; fertilia: filamenta subviolaceo-barbata; antherae ellipticae, utrinque bilobae, loculis contiguo-parallelis, dorso affixae. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, albidum, glabrum. Stylus terminalis, longiusculus, glaber. Capsula subrotunda, papyracea, viridula, calycem

*) Caulis erectus, angulosus, uno latere pilosus. Folia linearia, canaliculata, recurva, amplexicaulia. Pedunculi terminales lateralesque, pilosi, bini ternive. *Smith.*

persistentem superans, trilocularis, loculido-trivalvis. Semina 2 in quolibet loculo, superposita, angulata, rugulosa, subtilissime puncticulato-scabriuscula, fuscescenti-cinerea, papulis minutis albidis conspersa; suppetentia immatura. (Descr. secundum specimen Helfer.)

5. A. NUDICAULE. Foliis lanceolatis; scapo bifloro, medio bracteato. *Vahl.* Commelyna nudicaulis *Burm. Ind.* 17. *t.* 8. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — Java. — Repens. Scapus erectus, filiformis, indivisus, bi-(in icone tri-)florus. Flores caerulei. (Burm.) Varietas praecedentis? (Vahl.)

6. A. MEDICUM *Brown. Prod.* 271. *in adn.* Foliis radicalibus, subulatis; scapo multifloro, subnudo *Vahl.* Commelyna medica *Lour. Cochinch.* 50. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — China, Cochinchina. - Acaule, repens: tuberibus fasciculatis. Folia radicalia, congesta, subulata, glabra, crassa, reflexa. Scapus 6-pollicaris, tenuis, subnudus. Spica simplex, aliquando ramosa, erecta. Flores cyanei. Sepala exteriora lanceolata, pilosa, persistentia; interiora subbreviora, subrotunda, aequalia. Stamina fertilia 2: filamentis villosis, antheris sagittatis; sterilia 4: antheris cassis, cruciatis. Ovarium trigono-ovatum. Stylus subulatus. Stigma crassiusculum. Capsula trigono-ovata, 1-locularis, 3-valvis, polysperma, apice dehiscens. Semina multa, minuscula, rotunda. (Lour.) Commelyna nudicaulis *Burm.* convenit cum hac descriptione, an eadem planta? (Willd.)

7. A. VAGINATUM *Brown. Prod.* 271. *in adn.* (*Wall. Cat.* n. 5212?) Foliis linearibus; pedunculis lateralibus terminalibusque, vagina involucratis, unifloris. *Vahl.* Commelyna vaginata *Linn. Mant.* 177. *Willd. Spec.* 1. 252. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — India orientalis. ⊙ Caules adscendentes, spithamaei, filiformes, glabri. Folia 2-4-pollicaria, sessilia, angusta, acuta, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro terminales, plerumque 1-2 laterales, unciales, uniflori, vagina cylindrica, pedunculo breviore obtusa instructi. Sepala exteriora lanceolata, apice colorata; interiora ovata. Stamina fertilia 2, barbata: antheris flavis, nigromaculatis; sterilia 4. (Linn. et Vahl.) Vahlius inter Commelynam nudicaulem et nudifloram posuit.

2) Novo-Hollandicae, una simul in India orientali obvia.

a) Filamenta imberbia.

8. A. BIFLORUM *Brown. Prod.* 270. (*v. s. in herb. reg. berol. ab Endl. miss.*) Glabrum; caule repente; foliis lanceolatis; pedunculis bifloris. *Brown.* Commelyna biflora *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 541. — Nova Hol-

landia, prope Portum Jacksonii. — Capsula bilocularis, loculis 3-spermis.

9. A. SILICULOSUM *Brown. Prod.* 270. Caule adscendente; foliis ensiformibus, sessilibus, supra scabris; superioribus nanis, distantibus; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis, sterilibus. *Brown.* Commelyna siliculosa *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 541. — Nova Hollandia tropica.

10. A. ACUMINATUM *Brown. Prod.* 270. (*v. s. ab Endl. cum herb. reg. Berol. communic.*) Caule adscendente; foliis lanceolatis, breviter acuminatis, subpetiolatis, supra laevibus, margine scabris; superioribus similibus, confertis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown.* Commelyna acuminata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. Commelyna Brownei *Dietr. Spec.* 2. 415. Commelyna tenuis *Roth. Nov. Spec.* 22. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii, India orientalis. — Capsulae ut in A. spirato; loculis oligospermis?

11. A. LAXUM *Brown. Prod.* 270. Caule adscendente; foliis ellipticis, acutis subacuminatisve, petiolatis, supra scabris; summis minoribus, distinctis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown.* Commelyna laxa *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

12. A. MACROPHYLLUM *Brown. Prod.* 270. Glabrum; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, laevibus, petiolatis; vaginis distinctis, collo simplici; racemo vix diviso; pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis. *Brown.* Commelyna macrophylla *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

13. A. CRISPATUM *Brown. Prod.* 270. *Bauer. Ill. t.* 6. Glabrum; caule erecto; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subpetiolatis, laevibus; vaginis superioribus imbricatis, collo crispato; panicula racemosa; ramis paucifloris; bracteis omnibus foliaceis. *Brown.* Commelyna crispata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii.

b) Filamenta aliqua vel omnia barbata.

14. A. GRAMINEUM *Brown. Prod* 270. Erectum; pilosiusculum; caule semitereti, glabro, laevi; foliis gramineis, subciliatis; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna graminea *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

15. A. AFFINE *Brown. Prod.* 271. Erectum; glabrum; caule angulis scabris; foliis linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna affinis *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — *Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.*

16. A. ANTHERICOIDES *Brown. Prod.* 271. Erectum; pubescens; caule teretiusculo foliisque pubescentibus, linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna anthericoides *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

17. A. GIGANTEUM *Brown. Prod.* 271. Erectum; glabrum; foliis linearibus, elongatis; panicula terminali e racemis 2-4; floribus secundis; staminibus tribus fertilibus; sterilibus imberbibus. *Brown.* Commelyna gigantea *Vahl. Enum.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis, Nova Hollandia tropica. — Radices longae, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, ad genicula incrassatus, glaber. Folia pedalia, conduplicata; 2 suprema spathacea. Vaginae pollicares. Pedunculi partiales gemini, breves, circiter 30-flori. Capsula magnitudine pisi, nitida. (Vahl.)

II. Species a me vel aliis huc relatae, pleraeque dubiae.

1) Javanicae. (Nonnullae potius ad Dithyrocarpum referendae?)

18. A. LINEOLATUM. Caule simplicissimo, adscendente, inferne radicante; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, undulatis, glabris, infra albido-lineolatis; vaginis vix ciliatis; panicula terminali, ramosa, elongata; petalis aequalibus. *Blume.* Commelyna lineolata *Blume, Enum.* 1. 3. — Java. ⊙ — Affine Commelynae elatae *Vahl.* (*Bl.*)

19. A. SECUNDIFLORUM. Caule subramoso, adscendente, inferne radicante; foliis (majusculis) late lanceolatis, subpetiolatis, discoloribus, subtus vaginisque scabriusculis; panicula terminali, pedunculata, aspera; ramis patentibus, passim verticillatis: floribus secundis; petalis aequalibus; staminibus nudis. *Blume.* Commelyna secundiflora *Blume, Enum.* 1. 3. — Java. ♃

20. A. CYMOSUM. Caule simplici, adscendente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis linea tomentosa, ore longe ciliatis; cyma terminali, sessili, glanduloso-pilosa. *Blume.* Commelyna cymosa *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

21. A. DENSIFLORUM. Caule simplici, adscendente, radicante, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis pubescentibus, ore longius ciliatis; thyrso terminali, abbreviato, glanduloso-piloso; petalis aequalibus. *Blume.* Commelyna densiflora *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

22. A. SCABERRIMUM. Caule adscendente, pubero; foliis lanceolatis, acuminatis, sessilibus, utrinque scaberrimis; vaginis subtomentosis; cyma pedunculata, terminali. *Blume.* Commelyna scaberrima *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

23. A. CONSPICUUM. Caule subramoso, adscendente; foliis lanceolatis, acuminatis, breviter petiolatis, glabris; vaginis ore ciliolatis; racemis compositis, terminalibus, solitariis geminatisve (purpurascentibus); ramis alternis, paucifloris; staminibus

3 nudis; castratis nullis. *Blume.* Commelyna conspicua *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ♃ — Accedit ad Commelynam paniculatam. (Bl.)

24. A. MONADELPHUM. Caule subramoso, repente; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, margine scabris; vaginis ciliatis; corymbo terminali, tripartito; ramis divaricatis, inaequali-bifurcatis, paucifloris; petalis subaequalibus; staminibus 3 fertilibus, basi monadelphis, nudis. *Bl.* Commelyna monadelpha *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙ — Affinis Commelynae micranthae *Vahl.* (Bl.)

2) Asiaticae.

25. A. HISPIDUM *Don. Prod.* 45. *Wall. Cat. n.* 5204. Floribus dense paniculatis; pedunculis racemosis perianthiisque hirsutissimis; foliis lanceolatis, acuminatis, asperis; vaginis ora ciliata; caule assurgente, laevi, basi radicante. *Don.* Commelyna hispida *Hamilt. mss. Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. Commelyna Hamiltonii *Spreng. Syst.* 5. 186. *Dietr. Spec.* 2. 404. — Nepalia. ♃ — Flores parvi, cyanei. Sepala exteriora ovata, acutiuscula; interiora subaequalia. Stylus elongatus. Capsulae latera carinata. (Don.) Wallich huc ducit Tradescantiam paniculatam *Roxb.*

26. A. RADICANS *Don. Prod.* 45. Pedunculis quinquefloris; perianthiis glabris; foliolis exterioribus ovali-oblongis, obtusis; foliis linearibus, acutis; vaginis villosis; caule procumbente, radicante. *Don.* Commelyna radicans *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. — Nepalia. ♃ — Caules ramosi, spithamaei vel pedales; rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

27. A. ELATUM. Foliis ovato-lanceolatis, ciliatis; floribus paniculatis; caule erecto. *Vahl.* Commelyna elata *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis? — Caulis altus, crassitie pennae cycneae. Folia spithamaea. Vagina vix pollicaris. Panicula patens; bracteis ovatis. Sepala exteriora 3, linearia. Stamina 3, barbata. (Vahl.)

28. A. MICRANTHUM. Foliis ovato-lanceolatis, petiolatis, glabris; floribus racemosis; caule procumbente. *Vahl.* Commelyna micrantha *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis. — Folia bipollicaria. Vaginae villosulae. Pedunculi terminales; pedicellis distantibus, subunifloris. Bracteae cucullatae. Involucrum nullum. (Vahl.)

29. A. JAPONICUM. Foliis ovato-lanceolatis, undulatis; caule erecto, angulato, piloso; floribus paniculatis. *Thunb.* Commelyna japonica *Thunb. in Act. Soc. Linn.* 2. 332. *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — Japonia. — Caulis pedalis, sulcatus. Folia inferiora digitalia, superiora pollicaria, oblonga, glabra. (Thunb.)

30. A. SINICUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 659. Caule ramoso, diffuso; foliis ligulatis, acuminatis; racemulis alternis,

is, superne in paniculam dispositis; staminibus 3 barba-
ie castrato; sterilibus 3 nudis. *Lindl.* Commelyna sinica
et Schult. *Mant.* 2. *add.* 376. — China. ♃ — Flores cae-
Anilemati longifolio proximum videtur.

3) Africanae.

I. A. LONGIFOLIUM *Hook. Exot. Flor. t.* 204. Glabrum; recto; foliis linearibus, acuminatis, basi ciliatis; panicu-nis bracteatis, submultifloris; filamentis fertilibus barba-ertilvis nudis, triglandulosis. *Hook.* Commelyna longifo-reng. *Syst.* 4. *cur. post.* 25. Commelyna Hookerii *Dietr.* 2. 404. — Insula Zanzibar. — Panicula terminalis, sim-ramis alternis, apice racemoso-plurifloris; inferioribus re- Sepala 3 interiora multo majora, petaloidea, caerulea. n 6: tria ante sepalum interius impar posita effeta; 3 fertilia. Antherae biloculares, conformes, lineari-oblon- Filamenta fertilia, pilosa. Stylus longus. Stigma sim- Capsula 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis. (Hook.)

II. A. SIMPLEX. Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; ra-terminali, subcomposito; caule erecto, simplicissimo. *Vahl.* inea. (♄ Vahl.) — Commelyna simplex *Vahl. Enum.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. Caulis spithamaeus, 2-3-nodis, r. Folia 2-3 in caule, remotissima, glabra, basi ciliata. Pe-li terminales, solitarii-terni, pedicellis brevibus, spithamaei. a vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.) Commelynae (Anilemati) giganteae, at omnibus partibus minus; racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4-pedunculi et pedicelli capillares. (Vahl.)

13. A. UMBROSUM. Foliis ovatis, nervosis, petiolatis; pe-ciliatis; racemis compositis; caule erecto. *Vahl.* Comme-umbrosa *Vahl. Enum.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 1. — Guinea. — Folia bipollicaria, acuta. Petiolus unguicu-basi pilis rufis. Pedunculi 1-2, folio duplo breviores; pe-i alterni, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

14. A. FORSKÂLEI. Foliis ovatis, subpetiolatis, acutis, ciliatis; floribus paniculatis. *Vahl.* Commelyna tuberosa *k. Descript.* 12. Commelyna paniculata *Vahl. Enum.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Arabia. — Caulis ramo-is aquosis repens. (Vahl.) Folia sesquipollicaria, margine tissime denticulata. Pedunculi laterales et terminales, ge-i, alter longior, dichotomus; spatha minuta glabra ad ba-singuli pedicelli. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 174.) ad Com-ynam (Anilema) elatam ducit.

35. A. AFRICANUM *Beauv. Flor.* 2. 57. *t.* 93. Caule ad-dente; panicula pauciflora; foliis ovato-lanceolatis, apice nuatis, acutissimis; vagina brevi, laxa, pilosa: pilis simpli-us, rigidis, ut in Chantransia articulatis. *Beauv.* Comme-a chantransia *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. — Africa

aequinoctialis. — Vagina ore foliaque basi ciliata; haec supra ad medium pilis raris obsita. [Flores in icone hexandri: antherae 4 didymae, duae alius formae. Affine speciebus duabus proxime praecedentibus. (Beauv.)

36. A. OVATO-OBLONGUM *Beauv. Flor.* 2. 71. *t.* 104. *f.* 1. Caule subsimplici, glabro; foliis ovato-oblongis, laevibus, glabris; vagina pilis nonnullis; panicula terminali, effusa; stipulis minutissimis. *Beauv.* Commelyna ovato-oblonga *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. Commelyna Palisotii *Dietr. Spec.* 2. 414. — Africa aequinoctialis, prope urbem Benin. — Proxime affine A. aequinoctiali dicit Beauvois, mihi contra longe diversum videtur. Capsulae ex icone ut in A. spirato.

37. A. AEQUINOCTIALE. Caule basi subrepente, hirsuto; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis; vaginis villosis, inflatis; panicula terminali, erecta, pauciflora. *Beauv.* Commelyna aequinoctialis *Beauv. Flor.* 1. 64. *t.* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Stamina triplici magnitudine. Capsula bilocularis, bivalvis, 6-sperma, angulata, apice 4-cuspidata; seminibus 2 saepe abortivis. Diversi generis? (Beauv.)

38. A. ADHAERENS. Foliis lanceolatis, supra adpresso-hirtellis, subtus molliter striguloso-pubescentibus, in nervo medio ramisque uncinato-pilosis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, longiuscule pedunculatis, uncinato-pilosiusculis: ramis apice paucifloris; sepalis exterioribus pilosiusculis; staminibus 6, valde inaequalibus, 3 sterilibus; filamentis imberbibus; ovarii trilocularis loculis biovulatis. — Cap. bonae spei. (Drège, Plant. Cap. n. 4466.) — Caulis (nisi ramus) simplex, pilis hyalinis apice uncinatis obsitus. Folia membranacea, 3-3¼-pollicaria. Vaginae 6-10 lin. longae, laxae, pilosae, ore ciliatae; pilis apice uncinatis. Paniculae bracteatae; ramis patulis, apice paucifloris. Flores longiuscule pedicellati, magnitudine floris Alismatis Plantaginis; pedicellis basi bracteatis, ramis rhachique uncinato-pilosiusculis. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acutiuscula, navicularia, viridia, externe pilosiuscula, inaequalia: paria trinervia, impar paulo longius, 5-nervium; sepala interiora sessilia, subrotundo-obovata, obtusa, alba?. Stamina 6, basi calycis inserta, valde inaequalia; tria sterilia, pallida; tria fertilia, unum ex his multo minus, sed fertile. Filamenta imberbia. Antherae fertiles rectae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra basim cordato-bilobam insertae, erectae, flavae, introrsae (loculi contigui, connexivo angustissimo adnati): una multo minor, connexivo latiore instructa; antherae effetae: loculi vacui, connexivo transverso longissimo filiformi distincti. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, triloculare; ovulis geminis ?, superpositis. Cum praecedente, cui simillimum, probabiliter genus constituit distinctum.

. A.? BENINIENSE. Foliis ovato-oblongis, marginibus sculis, serrulatis; floribus parvis, paniculatis; panicula ill. Beauv. Commelyna beniniensis Beauv. Flor. 2. 49. t. em. et Schult. Mant. 1. 341. — Africa aequinoctialis, Benin. 2ↄ — Vaginae breves, ore ciliatae. Panicula conmpositissima; ramis sparsis; pedicellis alternis. Flores hexandri: antherae conformes, tres minores. Affine lymae paniculatae Vahl. (Anilemati Forskålei.) (Beauv.)

. A. DREGEANUM. Foliis subpetiolatis, ovatis, acumiutrinque subtilissime puberulis, margine scabriusculis; ls terminalibus, solitariis, subsimplicibus, pedunculatis, ssime puberulis; sepalis exterioribus glabris; staminibus le inaequalibus, 2-3 sterilibus; filamentis imberbibus; capbilocularibus: loculis dispermis. — Cap. b. spei. *) (Drège, Cap. n. 4471.) — Caulis (nisi ramus?) simplex?, glaber. membranacea, subbipollicaria. Vaginae amplae, pubescenes ciliatae, 7-8 lineas longae. Paniculae bracteatae, sessiles; rhachi, ramis pedicellisque subtilissime puberulis. s longiuscule pedicellati, subfasciculati, polygami; bracteoaculaeribus; pedunculo subpollicari. Flores masculi: Se-6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, glabra, vi-, parum inaequalia; interiora sessilia, elliptica, acutiussubdilato-nervosa, parum longiora, rosea?. Stamina 6, yna, inaequalia, 3-4 fertilia, reliqua sterilia, ex illis unum me loculis arcuato-curvatis. Filamenta albida, imberbia. ae fertiles luteae, ellipticae, utrinque emarginatae, con- obsoleto: una arcuato-curvata; steriles: loculi effeti, con- transverso filiformi disjuncti. Ovarium effetum, sessile, m, biloculare?; ovulis binis?, superpositis. Stylus brems. Flores hermaphroditi: Calyx et stamina in fructu stentia. Capsula oblonga, compressa, crustaceo-papyracea, laris, bivalvis, glabra, calycem triplo superans; valvis meptiferis. Semina in quolibet loculo bina, superposita, pelfina; suppetentia immatura. Cum Commelyna beniniensi, mile, probabiliter genus distinctum, Dithyrocarpo affine, stuit.

III. Species Wallichianae mihi nonnisi nomine notae.

41. A. DIDYMUM Hamilt. in Wall. Cat. n. 5202. — Inientalis, ut sequentes.

42. A. MONTANUM Wight in Wall. Cat. n. 5203.

43. A. RENIFORME Hamilt. in Wall. Cat. n. 5205.

44. A. OVATUM Wall. Cat. n. 5206. Praecedenti proximum. ill.)

---

*) Simillimam, nisi eandem speciem in Insula Rawack (una ex Mo-s) legit ill. Gaudichaud. Specimen mihi suppetens incompletum.

45. A. TUBEROSUM *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5207. melyna scapiflora *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed alt.* 17 *Enum.* 4. 59. Murdannia *Royle, Himalay.* 403. *t.* 95.

46. A. ESCULENTUM *Wall. Cat. n.* 5208.

47. A. FILIFORME *Wall. Cat. n.* 5209.

48 A. DIANDRUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5211.

49. A. LONGIFOLIUM *Wall. Cat. n.* 5213.— A. esculent mum. (Roxb.) Nomen ob homonymum Hookerianum mu

50. A. KOENIGII *Wall. Cat. n.* 5214. Commelyna *Koenig in herb. Madr.* Commelyna herbacea *Roxb.* —· (spirato et herbaceo.

51. A. DEBILE *Wall. Cat. n.* 5215.

52 A. PANICULATUM *Wight in Wall. Cat. n.* 521(

53. A. SPICATUM *Wall. Cat. n.* 5217.

54. A. PROTENSUM *Wall. Cat. n.* 5218.

55. A. PILOSUM *Wall. Cat. n.* 5219.

56. A. TRIQUETRUM *Wall. Cat. n.* 5220.

57. A. LANUGINOSUM *Wall. Cat. n.* 5221.

58. A. HAMILTONIANUM *Wall. Cat. n.* 5222.

ACLISIA *E. MEY.*

Flores regulares?. Sepala 6, elliptica, obtusa; 3 e ima basi connata, persistentia; interiora paulo minor loidea, decidua. Stamina 6, imberbia; tria posterio lia: antheris dorso adnatis; tria anteriora paulo b glandula terminata. Ovarium globosum. Stylus fil erectiusculus, apice hamatus. Bacca exsucca, globo tida, fragilis. Semina crebra, sexfariam ordinata, pl centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angul apicem complanatum umbone immerso coronata, niti dique foraminulis insculpta. *Herba perennis. Caul plex?. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrin gustata, integerrima, glabra; vaginis subinflato-c cis, pubescentibus, apice oblique truncatis. Panicula pubescens, bracteata; ramis subverticillatis, pleris plicibus, recurvatis; floribus racemosis. Involucru versale nullum. Bacca plumbeo-caerulescens.* (Chara ex E. Mey.) Anilemati ut videtur affinis. Endlich Pollia jungit, obstant tamen stamina 3 anteriora cass

1. A. SORZOGONENSIS *E. Mey. in Rel. Haenk.* 1. 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. — Insula Luzoniae Caulis spithamaeus, sulcatus; internodiis inferioribus b fere totis vaginatis, glabris; superioribus 2 elongatis, centibus. Polliae japonicae simillima videtur ex icone.

POLLIA *THUNB.*

es regulares?. Sepala 6, distincta, obovata, obtusa, coriacea, persistentia; interiora breviora, oblonga, acea, nervosa, reflexa. Stamina 6, hypogyna. Filapillaria, apice incurva. Antherae conformes?, rolioculares, didymae. Stylus gracilis, subulatus, in- Stigma simplex, obtusum. Bacca globosa, colorata, marcescentibus tecta. Semina crebra (circiter 20), L. *Caulis erectus, bipedalis, angulatus, parum ravilloso-asperatus; ramis brevibus, sensim florentiis similibus. Folia in infimo caule approximata, valde remota, amplexicaulia, ensiformia, nervosa, retrorsum aspera, subtus albida, pedalia, pollicem periora breviora. Flores albi, verticillato-corympunculi verticillati* 4-6, *villosi, patentes,* 2-3-*flori,* um; *pedicelli breves. Bractea sub singulo pedunlata, convexa, alba. Bacca magnitudine grani* , *immatura alba, matura caerulescens.* (Charact. gen.) Habitu et inflorescentia similis Anilematibus. Prod. 271.) Endlicher huc ducit Aclisiam *E. Mey.* carpum *Blume.*

P. JAPONICA *Thunb. Diss.* 1. *Ej. Nov. Gen.* 11. *Ej.* 138. *Ej. Icon. dec.* 3. *t.* 5. *Willd. Spec.* 2. 149. *Roem.* *Syst.* 7. 1149. — Japonia, Java. ♃.

LAMPROCARPUS *BLUME.*

res regulares. Sepala 6, ovalia, obtusa, concava, tria exteriora patentia; tria interiora breviora, pe- . Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta filinuda. Antherae conformes, lineares, obtusae, basi emarginatae, erectae; loculis parallelis, contiguis. ovale, sulcatum. Stylus subulatus, apice recurvus. simplex. Capsula fere nuda, nitidissima, ovali-glodehiscens, trilocularis, polysperma. Semina in sinulo circiter octo, biserialia (Schult.), nuda, compressa, triangularia vel subquadrata, utrinque impressione formi. *Herba perennis. Caulis erectus, simplex.* *ste lanceolata, acuminata, basim versus angustato-* *a. Vaginae integrae. Thyrsi terminales, solitarii* *ini, densiflori, bracteati, ad basim foliis spathaceis* ; *floribus pedicellatis, unibracteatis, albido-roseis.*

Capsulae azureae, fragiles. (Charact. gen. ex Blum Schult. fil.) Lamprocarpus ab omnibus Commelynearum neribus abunde differt: capsula nitidissima, azurea, fr non dehiscente; insuper a Campelia, cui habitu affinis, q utroque deciduo, interiore breviore, filamentis nudis, s bus crebrioribus; a Dichorisandra, cui habitu, filament dis et antherarum forma quodammodo affinis, seminibus destitutis; a Tradescantia calycis, staminum et c structura. Ob capsulam et semina valde affinis Aclisiae vero, cum verbis clar. Meyer fides omnis habenda, calyce sistente et filamentis 3 anterioribus sterilibus glandul diversa. (Schult. fil.) Cel. Endlicher Lamprocarpum Pollia conjungit.

1. L. THYRSIFLORUS *Blume in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1726. Tradescantia thyrsiflora *Blume, Enum.* 1. 6. *Roe Schult. Syst.* 7. 1157. *)

α) folia majuscula, lanceolata.

β) folia maxima, late lanceolata.

— Varietas α in umbrosis montium Javae; β ad montem rangrang Provinceae Krawang. ♃ — Vaginae glabrae vel tice pilosiusculae, ore nudo undulatae, sesquipollicares. glabra, margine scabriuscula, 9-12-pollicaria, 2-3 poll. lat suprema minora. Petioli crassi, canaliculati, margine und pollicares. Thyrsi ad basim spathis (foliis haud evolutis) tis acutis vel acuminatis concavis sericeo-pubentibus ins bracteis membranaceis, deciduis. Sepala exteriora viridi minutissimis glanduliferis viscosa; interiora albido-rosea phana, glaberrima. Stamina sepalis interioribus longiora lamenta parum torta. Capsula indehiscens? (Blume), nuda nisi basi residuis calycinis cincta, valde fragilis; dissepi tenuibus. Semina in singulo loculo circiter 8, biserialia, placentae a seminum pressione grosse dentatae affixa, pl (fusco-atra Blume), impresso-punctulata, angulosa, pler obtuse triangularia vel subquadrata, altero latere umbilico presso, embryonem tegente, altero impressione umbilicifo seminis insertione. Albumen fere corneum, niveum. (Blum Schult. fil.)

DITHYROCARPUS. **)

Flores magis minusve regulares. Sepala 6, libera, sistentia; exteriora navicularia; interiora majora, petal

---

*) Habitu et antherarum forma Dichorisandris propior, quam descantiis; anne genus proprium? (Schult. fil.)

**) A δίθυρος duas januas s. portas (valvas) habens et καρπὸς fr

6, hypogyna, imberbia; tria sepalis interioribus op- breviora. Antherae biloculares, omnes fertiles, nunc tres filamentorum breviorum connexivo loculos latiore instructae, nunc conformes?. Ovarium biloculare; ovulis solitariis. Stylus elongatus. subcapitellatum. Capsula breviter stipitata, com- bilocularis, bivalvis, crustaceo-papyracea; val- septiferis. Semina in loculis solitaria, depresse secundum longitudinem sulcata. *Herbae*; *ramis simplicibus, erectis. Folia indivisa. integrae. Paniculae in ramis terminales, solita- simplices vel ramosae, bracteatae. Flores pedicellati, unilaterales, parvi.* Medium tenet inter Tra- et Anilema, differt ab utroque capsula constanter loculis monospermis, insuper ab hoc, cui proxima, numero staminum, ab illa habitu peculiari. Pol- affinis videtur. Conf. Floscopae *Lour.*

1. D. HIRSUTUS. Ramis adscendentibus vaginisque fus- ; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, subcomplicato-recurvatis, utrinque pilosis; pa- sessili, subramosa, pilosa; antheris bifor- — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$- Vaginae 3 lineas longae, ciliatae. Panicula termi- sesquipollicaris. Sepala exteriora elliptica, obtusa, externe pilosa; interiora (in alabastro) minora et haud sessilia, ovata, acutiuscula, albida, glabra. Stamina 6, Filamenta imberbia. Antherae biformes, pallide cro- staminum longiorum subrotundo-ellipticae, utrinque loculis parallele contiguis; tres staminum breviorum loculis reniformibus, connexivo lato plano pallido obli- Ovarium brevissime stipitatum, elliptico-oblongum, Ovula in loculis solitaria, ad medium angulo interiori depresso-subglobosa, umbonata. Stylus elonga- atus. Stigma simplex. Capsula ut in sequente, cru- papyracea.

2. D. GLABRATUS. Caule repente, apice ramisque adscen- , glabris, superne linea pubescente notatis; foliis lan- acuminatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis an- ciliatis; panicula subramosa, breviter pedunculata, ; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. (Nazaré Bahia.) Sellow legit. — Folia 3-$3\frac{1}{4}$-pollicaria. Panicula sesquipollicaris: pilis hyalinis, articulatis; bracteolis , latis, truncatis?, hyalinis. Flores longiuscule pe- , in ramis subracemosi, subunilaterales. Sepala exte- elliptica, obtusa, trinervia, externe pilis articulatis hyali-

nis hirsuta, persistentia, capsulam superantia; interiora lila glabra. Stamina 6, hypogyna. Filamenta imberbia, fusca; therae biformes: loculis reniformibus, ochraceis, connexivo distinctis; tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, que emarginatae, connexivo angustiore; tres staminum br rum malleoliformes, connexivo latiore. Ovarium subrot obovatum. Stylus longiusculus. Capsula dicocca, crust papyracea, cinereo-fuscescens, glabra, nitida. Semina i solitaria, sessilia, coccum replentia.

3. D. GLOMERATUS. Ramis glabris, superne linea p cente notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis pra glabris, subtus adpresso-puberulis, margine scabrius vaginis ciliatis; panicula subramosa, sessili, conferta, p antheris conformibus?. Tradescantia glomerata *Willd. h* 6345. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. — Madagascaria. — lia 19-21 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae. Panicula minalis, subrotunda, 9-10 lineas longa. Flores pedicellati dicellis pilosis. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 3 via, subaequalia; interiora acutiuscula, glabra, alba: lat ovato-oblonga, impar angustius, sublanceolatum. Stami hypogyna, elongata, subaequalia. Filamenta filiformia, al imberbia. Antherae ellipticae, utrinque emarginato-bilobae, vidae, loculis parallele contiguis, conformes?. Ovarium s tundum, compressum, angustato-stipitatum, glabrum. St elongatus. Stigma subcapitellatum, papillosum. Capsula did breviter stipitata, crustaceo-papyracea, fuscescens, nitida, cularis, loculicido-bivalvis; semina in loculis solitaria, se peltata, immatura.

4. D. CAPENSIS. Ramis glabris; foliis lanceolatis, a natis, basi subrotundatis, margine undulatis, superne sub plicato-recurvatis, utrinque glabris, margine scabris; pan subramosa, cymosa, sessili, conferta, pilosa; antheris . . . — bonae spei. (Drège, Herb. Cap. n. 4472.) — Folia $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-l caria. Vaginae subsemipollicares. Panicula terminalis, cir ferentia subrotunda, $1\frac{3}{4}$-pollicaris; pedicellis pilosis. Sepal teriora elliptica, obtusa, subtrinervia, externe pilosa, unum tius, persistentia capsulamque paulo superantia. Stamina Ovarium longe stipitatum, ellipticum, compressum, biloc Stylus longissimus. Capsula didyma, stipitata, nitida, p olivacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis s ria, immatura, sicca farinoso-albida, humectata fusca.

5. D. MEYENIANUS. Ramis glabris; foliis oblongo-la latis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, utrinque gla margine undulato scabriusculis; vaginis antice oreque lanugin ciliatis; panicula subsessili, ramosa, contracta, pilosa; ant conformibus?. — China. (Insula Lintin.) Meyen legit. — $3\frac{1}{4}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, 10-11 lineas lata. Vaginae 8-10 lin. lo Panicula terminalis; fructifera circumferentia elliptica, $2\frac{1}{2}$-p

...; pedicellis pilosis. Sepala exteriora oblonga, obtusa, sub-..., externe pilosa; interiora . . . Stamina 6. Filamenta ... Antherae ellipticae, utrinque bilobae, flavidae, locu... contiguis, conformes ?. Ovarium stipitatum. Sty... ...us, glaber. Capsula subrotundo-didyma, breviter ..., bilocularis, crustaceo-papyracea, loculicido-bivalvis, olivacea, nitida, calyce paulo brevior. Semina (imma... depresso-subrotunda, sulcata, alba, humectata fusca, ses... dorso medio pro receptione embryonis foveata. Potius ... D. paniculati?

6. D. PANICULATUS. Caule repente, apice erecto; foliis lan..., acuminatis; panicula terminali, subglobosa, multiflora, ...; petalo inferiore angustiore. *Roxb.* Tradescantia pa... *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 109. *Ej. Flor. Ind.* 2. 119. (*Roth.* ... 188. *)?) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1158. — Coro... ⊙ — Caulis repens: extremitatibus erectis, glabris. ... lanatae. Paniculae pluriflorae, pilosae. Flores ..., in icone lilacini. Sepala 3 exteriora pilosa; ex ... 2 superiora magna, ovata, tertium lanceolatum. An... conformes, oblongae, utrinque emarginatae, cro...; loculis parallelis, contiguis. Filamenta in icone ..., glabra, haud inflata. (Roxb.) Conf. Anilemati his...

7. D. RUFUS. Caule repente; foliis lanceolatis, sessilibus; ... inflatis, ciliatis; racemis terminalibus lateralibusque, ..., contractis; rhachibus, pedicellis calycibusque rufo-... *Presl.* Tradescantia rufa *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 138. ... *et Schult. Syst.* 7. 1159. — Insula Luzoniae. ♃ — Cau... 1-2-pedalis, apice linea pilosa semidecurrente. Folia $1\frac{1}{2}$-2-..., acuta, glabra, margine serrulata. Vaginae antice pi..., ... longe ciliatae. Racemi sesquipollicares, pedunculati ... subsessiles, subpaniculati, multiflori, erecti; ramis crebris, ...cibus, 10-15-floris; infimis subinde bractea oblonga ci...; pedicellis rhachibusque pilis articulatis rufis dense hirsu... Sepala exteriora oblongo-lanceolata, rufo-hirsuta, persisten... interiora caerulea, aequalia, longitudine exteriorum. Sta-

*) Caulis erectus, simplex, teres, striatus, subpubescens. Folia inter... 3-4-plo longiora, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, pubes... Vaginae subpubescentes, fuscae, ore setoso-ciliatae. Panicula ..., ovata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaris, ramosissima, densissima, piloso-gluti...; ramis, ramulis calycibusque exterioribus piloso-glandulosis. Flores ..., caerulei. Sepala interiora ovata, obtusa. Filamenta aequalia, gla... Antherae subrotundo-didymae. Stylus stamina superans, involutus. Stigma obtusum. Capsula ovata, glabra, 3-locularis, ... seminis Brassicae oleraceae. Semina ovalia, glauca, sub... — India orientalis. — Filamentis glabris a genere Trades... recedit. Tradescantia paniculata *Roxb.* non omnino respondet ... plantae, nam vaginarum setae ad oras plane desiderantur. (Roth.)

mina 6, fertilia. Filamenta imberbia, calycem aequantia v(perantia. Antherae subglobosae: loculis parallelis. Ov globosum. Stylus longus, apice incurvus. Stigma sin Capsula subglobosa, bilocularis, bivalvis; valvis medio se ris; loculis 1-spermis. Semina caerulescenti-cana, nitida, convexa, fovea embryonali umbilicata et ab hinc 16-costata tre plana: rima longitudinali. (Presl.)

TRADESCANTIA *LINN.*

Ephemerum Tournef.

Flores regulares. Sepala 6, libera, patentia; tria riora navicularia, persistentia; tria interiora majora, loidea, breviter unguiculata, marcescendo persistentia. mina 6, subhypogyna, omnia fertilia. Filamenta libera, rumque barbata. Antherae conformes, loculis reniform connexivo varia forma distinctis, interdum tres sepalis terioribus oppositae robustiores, loculis replicatis extr filamentisque brevioribus sustentae. Ovarium sessile, culare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus 1. St simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. sula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Se bina, superposita, angulata. *Herbae americanae, er vel diffusae, saepe repentes. Folia indivisa. Vaginae grae. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, ge vel plures, apice umbellato-pauci-multiflori, saepe brevis subnulli folioque duplici involucrati.*

I. Species legitimae. *)

Antherae conformes. Filamenta omnia barbata, raris imberbia. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, i dibulare vel peltato-ampliatum. Pedunculi terminales et a res, plerumque gemini, apice umbellato-multiflori, interdum vissimi, subnulli, terminales folio duplici involucrati; s sime paniculae terminales.

1) Umbellae terminales et axillares, sessiles, illae folio du involucratae.

1. T. PILOSA *Lehm. Ind. Hort. Hamb.* 1828. *et in Nov. nat. curios. XIV.* 2. 822. *t.* 48. *Roem. et Schult. Sys* 1

*) Reichenbach (Conspect. 59.) duas distinguit sectiones Crater giam et Phyllostegiam nuncupatas.

… Hook. Bot. Mag. t. 3291. Caule erecto; ramulis pilosis; … lanceolatis, elongato-acuminatis, complicatis, utrinque …-pilosis, ciliolatis; floralibus conformibus; umbellis …ibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis se… exterioribus glanduloso-pilosis. T. virginica ξ Redouté, … 98. (*fide Hook.*). — America septentrionalis. (Loti… Hook.) ♃ — Sepala interiora violacea. Antherae flavae; … reniformes, connexivo minori oblique adnati. Planta … differt a Lehmanniana: pedicellis calyceque non glan…-pilosis. Haud confundenda cum T. virginica β pilosa … (Hook.) An huc T. virginica ε tota pilosissima *Red. Lil.* … (T. pilosissima *Fras.*)? Roem. et Schult.

… T. CILIATA *Hort. Berol.* 1832. Caule erecto, ramoso; … foliisque utrinque glabris; his lanceolatis, elongato-acumi… planis, margine scabris; floralibus conformibus, ciliolatis; … terminalibus, paucis axillaribus, sessilibus, multifloris; … glabris; sepalis exterioribus ad apicem pilosis. — …— Sepala interiora violacea. Filamenta albido-barbata. … uniformes; viridulo-albidae; loculi arcuati, connexivo … distincti, exacte oppositi. Ovarium apice pilosum. … T. virginicae?

… T. …ASPERA *Gawler in Bot. Mag. t.* 1597. *Smith in* … n. 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1162. Erecta; foliis …lanceolatis, recurvis, subplicatis, longe acuminatis, villo… …, undulatis, ciliatis; racemis subumbellatis; pedicellis … brevioribus, rugosis calyceque villosis. *Schult. fil.* T. cri… *Walt. Carol.* 119. *) *nec aliorum.* — America borealis. ♃ — … violacei. Similis T. ciliatae, cui proxima videtur.

4. T. VIRGINICA *Linn. Spec.* 411. (*Moris. sect.* 15. *t.* 2. *f.* 4.) … *Spec.* 2. 16. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1173. Caule erecto, sub… foliisque utrinque glabris; his ciliolatis, lanceolato-lineari…, elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Schult.); florali… conformibus; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris; …is glabris; sepalis exterioribus dorso pilosis. Epheme… …gestum *Moench. Meth.* 238.

α) tota laevis et glabra. *Vent. in Red. Lil. fol.* 95. (*Bot. Mag. t.* 105.)

β) pedicellis pilosis. *Vent. l. c.* T. virginica *Willd. Enum.* 347. **)

γ) calyce externe piloso. *Vent. l. c.* T. virginica *Mich. Flor.* 1. 193. *Pursh. Flor.* 1. 218. *Torr. Flor.* 1. 335. T. virginica β pilosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1055. T. cristata *Walt.* 119. (*fide Torr.*)

δ) foliis basi ciliato-pilosis. *Vent. l. c.*

*) Torrey ad T. virginicam γ ducit.

**) Pedicelli in planta Willdenowiana glabri.

ε) foliis angustissimis. *Torr. in Sillim. Am. Journ. IV.*
ζ) flore albo. (*Hook. in Bot. Mag. t.* 3501.)
η) flore rubro.
θ) flore pleno.

— America borealis, praesertim Virginia. ♃ — Flores vi Antherarum loculi reniformes, lutei, connexivum latius su que marginantes.

5. T. CARICIFOLIA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3546. E glaberrima; gracilis; foliis lineari-attenuatis, subtus cari vaginis ciliatis; umbella sessili, terminali, congesta; bract neari-acuminatis. *Hook.* — Texas. — Sepala interiora vi Antherae luteae. Filamenta caeruleo-barbata. Affinis T. nicae (Hook.); vix distincta.

6. T. CIRRIFERA *Mart. Pflanz. d. Münch. Bot. Ga t.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1171. Caule gracili, sub (Mart.), ramoso (Mart.); ramulis summis glanduloso-pilosi liis linearibus, elongato-acuminatis, planis? (carinato-co Mart.), utrinque glabris, basim versus ciliatis; floralibus ribus, umbellam superantibus; umbellis terminalibus et a bus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exteri glanduloso-pilosis. — Mexico, prope Oaxaca. ♃ — Vaginae interdum stoloniferae; stolone (cirro Mart.) basim v perforante. Flores duplo minores, quam in T. virginica. pala interiora violacea. Filamenta violacea, pilis subviolas bus barbata. Antherae pallide caerulescentes; loculi renifo connexivo minori parum oblique affixi. Ovarium apice pil Stylus caeruleus. Stigma peltato-ampliatum, caeruleum. A T. Karwinskyanae et T. speciosae. (Schult.)

7. T. CRASSIFOLIA *Cavan. Ic.* 1. 54. *t.* 75. *Willd.* 2. 17. *Ej. herb. n.* 6363. *Salisb. Parad. t.* 59. *Bot. Mag. t. Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Caule inferne procumbente, superne erecto ramisque se sublanatis, his brevibus; foliis sessilibus, oblongis, acutis nosulis, planis, undulatis, supra glabris, subtus margineq nato-pilosis; floralibus minoribus; umbellis terminalibus et laribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exte bus sericeo-lanatis.

β)? folia lanceolata, dimidio angustiora, longiora. *Ben Plant. Hartweg.* 27.

— Mexico; β in pascuis prope Aguas Calientes. — Radi berosa. Flores purpureo-violacei, Heliotropium peruvianum rantes. (Salisb.) Filamenta alba et albo-barbata (caerule lisb.). Antherarum loculi reniformes, crocei, connexivo n oblique adnati. Ovarium albo-hirsutum. Stylus albidus. S infundibulari-peltatum, undulato-subtrilobum, albidum. V 1) foliis utrinque glabris, nonnisi margine lanatis; caule gl nonnisi summitate lanato, et 2) caule gracili, simplici; utrinque molliter pilosis, margine lanatis; umbellis paucif

Schultes distinguit var. β foliis confertis, subtus densissime, supra parce lanatis, et γ caule decumbente, simplici, foliis subtus minus lanatis. In hac, quae Tradescantia Fischeri *Weinm. ined.* ex Peruvia, radix e tuberibus oblongis crassiusculis, saepe stoloniferis; caules simplicissimi, decumbentes et scandentes, 3-5-pedales; folia subtus villis multo rarioribus, margine dense albo-ciliata, 1½-4-pollicaria, 6-12 lineas lata; umbella 6-10-flora. (Schult. fil.)

8. T. CRASSULA *Link. et Otto, Ic. t.* 7. *Graham in Edinb. Phil. Journ. Oct.* 1828. *p.* 387. *Hook. Bot. Mag. t.* 2935. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Caule adscendente (procumbente Link.), ramoso foliisque utrinque glabris; his margine subciliatis, oblongis, acutis; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus et axillaribus; illis folio florali duplici spathaceo longioribus; pedicellis glabris; sepalis exterioribus molliter hirsuto-pilosis. — Brasilia. ♃. — Sepala exteriora viridia, ovato-oblonga, obtusiuscula, navicularia, patentia; interiora ⅓ longiora, subrotundo-ovata, obtusa, alba, glabra. Filamenta alba, basi albo-barbata. Antherae croceae; loculi angusti, connexivum amplissimum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Stylus deflexus, filiformis, superne incrassatus, apicem versus subulato-attenuatus, albidus. Stigma simplicissimum, papillosum. T. debili affinem autumat Link.

9. T. CERINTHOIDES. Caule erecto?, ramis foliisque utrinque glanduloso-pilosis; his ovato-oblongis, obtusis; floralibus ovatis, subcordatis, umbellas terminales sessiles multifloras paulo superantibus; pedicellis sepalisque exterioribus subglanduloso-pilosis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia 3½-4-pollicaria. Sepala interiora alba. Filamenta basim versus albo-barbata. Antherarum loculi reniformes, flavidi, in connexivo minore exacte oppositi. Ovarium glabrum. Proxime affinis T. crassulae.

10. T. MUNDULA. Caule basi repente; ramis simplicibus, erectis, glabris, apicem versus scabriusculis; foliis subpetiolatis, ovato-oblongis vel oblongis, acutis, utrinque glabris, margine scabriusculis; floralibus conformibus; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris, foliis brevioribus; pedicellis sepalisque exterioribus hirto-pilosis. — Montevideo. Sellow legit. — Folia sicca membranacea, 15-20 lineas longa. Sepala exteriora oblonga, acuta, navicularia; interiora ovato-oblonga, acuta, sessilia, alba, nisi rosea. Filamenta inferne longe albido-barbata. Antherae flavae; loculi reniformes, connexivo minusculo subtriangulari inferne adnati, approximati. Ovarium glabrum. Stylus elongatus, deflexus. An huc T. fluminensis *Vell. Fl. Flum.* 3. *t.* 152?

11. T. TENELLA. Caule ramoso, erecto, glabro; ramis unum latus puberulis; foliis subpetiolatis, ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliolato-scabris; floralibus conformibus, umbellam terminalem simplicem plurifloram superantibus;

vaginis longe ciliatis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — Montevideo. (Sellow legit.) — Folia sicca membranacea, pollicaria, duo summa subopposita. Sepala exteriora oblonga, acuta, navicularia; interiora alba?. Filamenta imberbia. Antherae loculi reniformes, flavi, connexivo minori hyalino oblique adnati. Stylus elongatus. Stigma simplex. Ovarium glabrum. Capsula subrotundo-elliptica.

12. T. ALBIFLORA *Hort. Berol.* 1832. Caule procumbente, geniculato-ramoso, glabro; ramulis ad unum latus pubescentibus; foliis subpetiolatis, oblongis, acuminatis, utrinque margineque glabris; vaginis ore longe ciliatis; umbellis terminalibus, sessilibus, plurifloris, folio florali duplici vix longiore suffultis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris, his junioribus apicem versus pilosis. — Patria? (In horto reg. Berol. culta.) — Folia 26-27 lineas longa. Sepala exteriora viridia, ovata, obtusa, navicularia; interiora paulo longiora, ovata, obtusa, alba. Filamenta albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, lutei, connexivum latius subarcuatum pallidum oblique marginantes. Ovarium et stylus alba; hic medio crassior. Stigma obtusum, papillosum.

Species hujus sectionis mihi non satis notae.

13. T. SPECIOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 263. Caule erecto, ramoso; foliis oblongis, acutis, utrinque glabris, margine lanatis; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; sepalis exterioribus albido-lanatis. T. Humboldtiana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1172. — Alta planities Mexicana, prope Chapoltepec. ♃ — Caulis tenuiter albo-lanatus. Folia sicca membranacea, lanceolato-oblonga, subcanaliculata, tripollicaria, vix pollicem lata. Vaginae laxae, abbreviatae, glabrae, margine lanatae. Umbellae sub20-florae; pedicellis subpollicaribus, hirsutis. Sepala exteriora viridia, apice purpurascentia; interiora triplo longiora, purpurea, basi connata (?). Stamina 6. Filamenta purpurea, basi barbata. Ovarium lanatum. Stylus purpurascens, glaber. Stigma capitatum. Specimina non amplius suppetunt. T. crassifoliae *Cav.* proxima?

14. T. TUMIDA *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 42. Caulis erecti pilosi internodiis tumidis; foliis vix vaginatis, oblongis, revolutis, convexis, margine et infra pilosis; umbellis sessilibus, axillaribus et terminalibus, multifloris; sepalis pilosis; petalis ovatis, concavis, mox convexis. *Lindl.* — Mexico. — Folia juniora subtus purpurea. Affinis videtur praecedenti.

15. T. SPICATA *Knowles et Westcot, the Floral Cabinet II.* 159. *III.* 133. *t.* 124. Foliis alternis, lanceolatis, acuminatis; vaginis ciliatis; floribus spicatis, axillaribus, glomeratis; petalis ovatis, obtusis; calycibus pedicellisque villosis. *Kn. et Westc.* — Mexico. ♃ — Caulis subbipedalis, glaber, nodosus. Flores purpureo-caerulei, in axillis vaginarum ventricoso-inflata-

per 12-15 congesti; pedicellis subpollicaribus. Sepala exora villoso-pilosa, margine scariosa, obtusa; interiora triplo era, glabra, obtusa. Stamina 6, hypogyna, pilis articulatis parcis instructa. Antherae flavae, stylo breviores. Stylus ber. Stigma obsolete lobatum. Ovarium villosum, angulatum, loculare, (capsula) trivalve. Semina in loculis solitaria, gloosa, laevia. (Kn. et Westsc.) Hinc T. tumidae, inde crassiae affinis videtur. Ab auctoribus prope Tradescantiam speiam (*Linn.*) *Roem. et Schult.* posita.

16. T. IRIDESCENS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc.* 160. *Bot. Reg.* 1840. *t.* 34. Acaulis; foliis oblongis, acuconcavis, glabris, ciliatis, subtus pubescentibus; umbellis is, terminalibus, sessilibus; petalis obovatis; staminibus trilongioribus. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte Mines.) — pala exteriora ovato-oblonga, pilosa; interiora subrotundoata, breviter unguiculata, rubro-purpurea. Antherae luteae.

17. T. AMBIGUA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1170. aule erecto, hispidulo; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, ubtus pilosulis, margine vaginisque ciliatis; umbellis terminabus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis, calycibus apsulisque hirsutis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiiae. — Folia 5-5½-pollicaria, 10-14 lin. lata, supra glaberrima, ubtus pallidiora, margine pilis densis brevibus fuscescentibus. aginae subventricosae; inferiores hirsutulae; superiores glaiusculae, 3-4 lin. longae. Umbellae 2, unica terminalis, alra ex axilla folii supremi, subinde tantum unica terminalis, ssiles vel in pedunculo brevissimo, 8-14-florae; pedicellis pipatentibus obsitis, 6-8 lineas longis. Sepala exteriora hisda: interiora . . . . Filamenta superne pilis parcis barbata. apsula obovato-subrotunda, trigona, pilis setosis adpressis pantibusve; valvis subcoriaceis. Semina bina, rarius solitaria, gulosa, rugosa, cinerea. (Schult.)

Species hujus sectionis dubiae. (Ovarii loculi uniovulati.)

18. T. DISCOLOR *Smith. Ic. t.* 10. *Swartz. Flor.* 1. 607. *Willd. Spec.* 2. 18. *L'Herit. Sert. Angl.* 8. *t.* 12. *Ker in Bot. Mag. t.* 1192. *Red. Lil. t.* 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1177. *Blanco, Flora de Filipinas* 232. Caule *) erecto, abbreviato, interdum llo, simplici, inferne vaginato, apice folioso; foliis lanceolatis, acuminatis, crassiusculis, utrinque margineque glabris, subtus violaceis; pedunculis **) axillaribus, brevibus, glabris,

*) Rhizoma caudescens. (Ker.)

**) Scapi plures, axillares, compressi, basi vaginis 1-3 stipati. Involucrum coriaceo-membranaceum, 2-3-valve, multiflorum, naviculari-campanulatum: valvis rhombeo-cordatis, oppositis, conduplicatis, carinatonatis. Flores subumbellato-aggregati, curvulo-pedicellati, per bracteas folliculosas pellucidas interstincti. (Ker.)

capitatum, parvum. Capsula obovato-rotundata, obtuse trigona, pilis glanduliferis obsita, trilocularis; loculis 2-3-ovulatis. (Schult. fil.) T. umbellatae *Vahl.* et T. pulchellae *Humb. et Kth.* proxima. (Schult. fil.) Auctoritate Schultesii huc collocata.

23. T. PULCHELLA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. t. 673. *Roem. et Schult. Syst* 7. 1164. Caule procumbente; ramis adscendentibus, simplicibus; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, superioribus cordatis et amplexicaulibus, utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vaginis ore ciliatis; umbellis pedunculatis, simplicibus, paucifloris, terminalibus geminis, axillaribus solitariis; pedunculis ad unum latus puberulis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — In temperatis montosis inter Guanaxuato Mexicanorum et S. Rosa de la Sierra. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora purpurea. Stamina subaequalia. Antherae conformes, biloculares; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

24. T. DEBILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Ramis erectis?, simplicibus vel ramulo uno alterove instructis; foliis sessilibus, ovatis, acutis, superioribus subcordatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis terminalibus, pedunculatis, solitariis vel geminis, paucifloris; pedunculis pedicellisque glabriusculis; sepalis exterioribus apicem versus pilosis. — In temperatis Regni Quitensis, prope Tarqui et Chillo. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina 6, subaequalia, basi barbata. Antherae conformes; loculi ochroleuci, connexivum lineare arcuatum subviolaceum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Valde affinis T. gracili, differt forma foliorum, inflorescentia et calycis structura.

25. T. GRACILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 261. t. 672. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Caule procumbente; ramis adscendentibus et erectis, subsimplicibus; foliis sessilibus, subrotundo-ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis pedunculatis, paucifloris, terminalibus, interdum axillaribus, illis geminis, ternis vel quaternis, interdum umbellas compositas referentibus; pedunculis ad unum latus puberulis; pedicellis glabris; sepalis exterioribus violaceis, dorso pilosiusculis. T. debilis *Willd. herb. no.* 6354. T. diaphana *Willd. herb. no.* 6356. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. *adnot.* — Cum praecedente. ♃ — Sepala interiora alba. Antherae conformes; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

26. T. BICOLOR. Caule repente; ramis adscendentibus, simplicibus vel superne ramulo uno alterove instructis, linea pubescente notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque pubescenti-pilosis, his ore ciliatis; umbellis pedunculatis, paucifloris, terminalibus, solitariis - quaternis, interdum umbellam compositam referentibus; pedunculis hirtello-pubes-

Mich. Flor. 1. 193. Willd. Enum. 347. Pursh. Flor. 1. 218. Torr. Flor. 1. 335. Lodd. Bot. Cab. t. 370. Roem. et Schult. Syst. 7. 1175. Caule erecto, subsimplici; foliis lineari-gramineis, elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Torr.; Schult.) utrinque glabris, basi vaginarumque ore ciliatis; umbellis terminalibus, longissime pedunculatis, simplicibus, plurifloris, solitariis vel geminis, altera brevius pedunculata; pedunculis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris. T. virginica Walt. Carol. 119! (fide Torr.) — Pennsylvania-Georgia. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora rosea. Filamenta albida, inferne albo-barbata. Antherarum loculi reniformes, ochracei, connexivo transverso subcrescente latiusculo distincti, exacte oppositi. Stigma subinfundibulare.

21. T. VENUSTULA. Caulibus erectis, ramosis, foliisque utrinque margineque glabris; his linearibus, elongato-acuminatis, complicato-falcatis; vaginis ore imberbibus; umbellis terminalibus, longe pedunculatis, compositis, 3-4-radiatis, rarius geminis, altera simplici; umbellulis paucifloris; pedunculis, radiis sepalisque exterioribus glabris; pedicellis glanduloso-pilosis; ovario glabro. T. Karwinskyana Hort. Berol. 1834. — Mexico? — Vaginae glabrae, ore haud ciliatae. Flores magnitudine Alismatis Plantaginis. Sepala exteriora viridula; interiora, in alabastro azurea. Stamina 6. Filamenta inferne barbatula? Antherae biloculares, conformes; loculi reniformes, flavi, connexivum transversum latiusculum marginantes, exacte oppositi.

22. T. KARWINSKYANA Roem. et Schult. Syst. 7. 1165. Caulibus e basi ramosa decumbente erectis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis arctis, ore parce ciliatis; umbellis subsolitariis, terminalibus, pedunculatis; radiis glabris, demum iterum umbelluliferis; calycis foliolis ellipticis, carinatis, glabris; germine glanduloso-piloso. Schult. fil. — Mexico. ♃ — Caules simplices vel inferne ramulo instructi, glabri. Folia e basi ovata lanceolata, acumine acuto, plana, utrinque glabra, margine calloso et obsole undulato scabriusculo, 3-3½-pollicaria, 6-9 lineas lata. Vaginae arctae, glabrae, ore pilis longis fuscescentibus ciliatae, 3-5 lin. longae. Umbellae solitariae in pedunculo terminali glabro, subfastigiatae, 6-10-radiatae; radiis filiformibus, glabris, 7-18 lin. longis. Umbellulae 4-10-florae. Flores inexpansi subsessiles, in apice radiorum subcapitato-congesti, dein in pedicellis brevibus nutantes et racemum brevem unilateralem recurvum quasi formantes, expansi in pedicellis gracilibus glaberrimis basi bracteatis 3-6 lineas longis erecti Sepala exteriora elliptica, obtusa, concava, glabra, carina viridia; interiora rotundo-ovata, basi brevissime attenuata, dilute violacea. Stamina 6, alterna quidquam breviora. Filamenta omnia violaceo-barbata. Antherae flavae, subreniformes, loculis valde disjunctis, membrana tenui connatis, extus dehiscentibus. Stylus filiformis, superne paulo crassior. Stigma

capitatum, parvum. Capsula obovato-rotundata, obtuse tr pilis glanduliferis obsita, trilocularis; loculis 2-3-ovulatis. (S fil.) T. umbellatae *Vahl.* et T. pulchellae *Humb. et Kth.* pr (Schult. fil.) Auctoritate Schultesii huc collocata.

23. T. PULCHELLA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 673. *Roem. et Schult. Syst* 7. 1164. Caule procumbent mis adscendentibus, simplicibus; foliis sessilibus, ova longis, acuminatis, superioribus cordatis et amplexicau utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vagini ciliatis; umbellis pedunculatis, simplicibus, paucifloris, te libus geminis, axillaribus solitariis; pedunculis ad unum puberulis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — In peratis montosis inter Guanaxuato Mexicanorum et S. R la Sierra. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora pur Stamina subaequalia. Antherae conformes, biloculares; connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

24. T. DEBILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. *et Schult. Syst.* 7. 1166. Ramis erectis?, simplicibus v mulo uno alterove instructis; foliis sessilibus, ovatis, superioribus subcordatis, utrinque glabris, ciliatis; vagin tice oreque ciliato-pilosis; umbellis terminalibus, pedunc solitariis vel geminis, paucifloris; pedunculis pedicellisqu briusculis; sepalis exterioribus apicem versus pilosis. — In peratis Regni Quitensis, prope Tarqui et Chillo. ♃ — S exteriora viridia; interiora alba. Stamina 6, subaequalia, barbata. Antherae conformes; loculi ochroleuci, connexivu neare arcuatum subviolaceum oblique marginantes. Ov glabrum. Valde affinis T. gracili, differt forma foliorum, rescentia et calycis structura.

25. T. GRACILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 2 672. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Caule procumbente; adscendentibus et erectis, subsimplicibus; foliis sessilibus, rotundo-ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliatis; nis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis pedunculatis, floris, terminalibus, interdum axillaribus, illis geminis, vel quaternis, interdum umbellas compositas referentibus dunculis ad unum latus puberulis; pedicellis glabris; s exterioribus violaceis, dorso pilosiusculis. T. debilis *herb. no.* 6354. T. diaphana *Willd. herb. no.* 6356. *Roem. et S Syst.* 7. 1178. *adnot.* — Cum praecedente. ♃ — Sepala int alba. Antherae conformes; loculi connexivum lineare arcu oblique marginantes.

26. T. BICOLOR. Caule repente; ramis adscendentibus, si cibus vel superne ramulo uno alterove instructis, linea pubes notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutatis, supra glabris, su vaginisque pubescenti-pilosis, his ore ciliatis; umbellis pe culatis, paucifloris, terminalibus, solitariis - quaternis, inte umbellam compositam referentibus; pedunculis hirtello-pu

ns; pedicellis glabriusculis; sepalis exterioribus coloratis, pilosiusculis. Commelyna bicolor *Poepp. in herb. Luc.* — subandina. — Folia 7-8 lineas longa. Structura flo- antherarum) prorsus ut in T. gracili, cui simillima, non- folis subtus vaginisque pubescenti-pilosis. Sepala alba. Ob habitum quoque T. geniculatam (*Burm. Plum.* t. 116. *f.* 2.) refert.

T. GENICULATA *Jacq. Am.* 94. *t.* 64. *Linn. Spec.* 412. *Am. t.* 116. *f.* 2.) *Lam. Encycl.* 2. 371. *Presl. in Rel.* 138. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1160. Caule hirsuto, procumbente; foliis cordatis ovatisve, acutis, hirsutis; pe- paniculatis: umbellis terminalibus, geminis; calycibus *Schult. fil.* — India occidentalis (Martinica) et Mexico — Caules geniculati, inferne repentes, caeterum erec- Folia acuminata, hirsuta, praesertim ad margines. Pa- dichotomae, terminales et axillares, erectae. Flores parvi, Plumieriana ultra justum pubescit. (Jacq.) An umbellulata *Sieb.*?, cui habitu simillima, sed folia pilosa. Quid T. geniculata *Blanco, Flora de Filip.* 232?

T. FLORIBUNDA. Caulibus erectis, simplicibus, superne osis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, su- , subtus vaginisque lanuginosis; umbellis pe- compositis, 2-4-radiatis, in apice caulis paniculatim divaricatis; umbellulis 3-6-floris; pedunculis filiformi- pedicellis sepalisque exterioribus glabris; connexivo trans- verso.

α) foliis oblongis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis.

β) foliis oblongis vel ovato-oblongis, supra glabris, margi- nem versus subtusque pilis longis mollibus adpressis conspersis; vaginis antice oreque lanuginosis. Callisia umbellulata *Sieb. herb. Martinic. n.* 258. Callisia umbel- lulata *Weigelt. herb. Surinam.* T. effusa *Martius?*

Habitat α in Brasilia, inter Vittoria et Bahia; β prope Rio in Surinam et Insula Martinica. In varietate α: Folia spicaria. Pedicelli fructiferi elongati, recti. Sepala in- alba. Stamina albo-barbata. Antherae conformes; lo- globosi, flavi, connexivum transversum rectum fuscum , suboppositi.

T. EFFUSA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1159. erecto, parce ramoso; foliis ovatis ovato-lanceolatisve, , subtus margineve vaginisque laxis lanato-villosis;

---

*) Caulis repens, ramosus. Folia ovata, acuta, utrinque hirsuta. Um- terminales, geminae; pedicellis laxis, hirsutis. Calyces glabri.

paniculis terminalibus axillaribusque, pluribus solitariisque ribus umbellulatis; pedicellis calycibusque glabris. *Schult.* Minas Geraes Brasiliae. ♃ — Caules superne linea altern losa, 2-3-pedales. Folia $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-15 lin. lata. nae 5-7 lin. longae; superiores 2-3 lin. longae. Paniculae minales 3-5, axillares 2-4; breviores 1-$2\frac{1}{2}$-poll., dichot longiores $2\frac{1}{2}$-5-pollicares: ramis 2-3, umbellatis, dichotomia bris vel linea villosa. Umbellulae 4-10-florae. Flores albi pala exteriora oblonga, acuta, apice carinata; interiora glabra. Filamenta inaequalia, brevia, omnia sursum ba Antherae subreniformes; loculis disjunctis. Stylus erectus. sula obovato-oblonga, obtuse trigona; loculis 2-, rarius 1- mis. Semina cinerea, tuberculata. (Schult. fil.)

30. T. SCHIEDEANA. Caulibus adscendentibus, elon basi repentibus, simplicibus, superne pilosis; foliis sessi subovato-oblongis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus nisque pilosis, his ore lanuginosis; umbellis pedunculatis, co sitis, biradiatis, in apice caulis axillaribus solitariis et termin geminis, divaricatis; umbellulis paucifloris; pedunculis pi pedicellis capillaceis sepalisque exterioribus pilosiusculis; nexivo arcuato. Tradescantia no. 975. *Schlechtend. in Li* 6. 43. *ex parte.* — Prope Xalapa Mexicanorum. (Schiede.) — lia 16 lineas longa. Sepala exteriora viridia; interiora Stamina aequalia, barbata. Antherae conformes; loculi su bosi, ochroleuci, connexivo transverso late lineari leviter vato affixi. T. floribundae valde affinis. An huc Trades geniculata *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 138? - In herbario Berolinensi sub eodem numero duo suppetent specimina, rum dextrum supra descriptum, sinistrum magis ad T. flo dam spectat forsanque distinctam constituit speciem; desc sequetur: Caulis subdichotomo-ramosus, basi repens?, gl Folia sessilia, ovato-oblonga, acuminata, supra glabra, s pilosa, margine scabriuscula, 18-22 lin. longa. Vaginae pilosae, ore ciliato-lanuginosae. Umbellae pedunculatae, co sitae, biradiatae, in apice ramorum axillares solitariae et t nales ternae, divaricatae. Umbellulae pauciflorae. Ped pedicellique glabri; hi fructiferi, longiusculi, erecti. Sepal teriora viridula, glabra; interiora alba. Stamina 6, subaeq Filamenta albo-barbata. Antherae conformes; loculi subgl flavidi, connexivo transverso leviter curvato pallido distinct

31. T. HIRSUTA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 263. *R et Schult. Syst.* 7. 1154. Caule procumbente, ramoso: oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine serrulato-scabris, latis, subtus vaginisque hirsutis, laxis; pedunculis geminis quadrifloris sepalisque exterioribus hirsutis, oblongo-lanceolat In montanis Regni Novo-Granatensis, prope St. Miguel, in fluminis Putès, Teindala et La Cruz. ♃ — Caulis 2-3-pe glaber. Folia plana, margine undulato serrulato-scabra,

iuscula, subtus hirsuta, sesquipollicaria et longiora, 4 lineas Vaginae laxae, semipollicares. Pedunculi terminales, ge- 3-4-flori pedicellique hirsuti. Sepala exteriora purpuras- a; interiora duplo longiora, purpurea. Filamenta rubra, barbata. Stylus purpurascens. Sprengel (Syst. 2. 116.) in- cum T. diuretica *Mart.* compinxit.

Species hujus sectionis dubiae.

32. T. CORDIFOLIA *Swartz. Flor.* 1. 601. *Willd. Spec.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1169. Repens; filiformis; foliis latis, reticulato-venosis; pedunculis terminalibus, solitariis, floris; filamentis nudis. *Schult. fil.* — Jamaica. ⊙ — Caulis filiformis, tenellus, subdivisus, repens. Folia subsessilia, cordato-ovata, acumine brevissimo, laete virentia, sub- Vaginae breves, fauce ciliatae. Pedunculi terminales, folio longiores, erecti, apice 3-5-flori; floribus breviter umbellulatis. Sepala exteriora ovata, pubescentia; interiora majora, cordato-ovata, acuta, alba, caduca. Filamenta 6, brevissima, uniformia, imberbia. Antherae didy- loculis subrotundis. Ovarium trigonum, subrotundum. Stylus crassiusculus. Stigma subcapitatum, 3-fidum, pubescens; Capsula 3-gona, 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis. (Swartz.) *Loefl.* multum refert. (Sw.)

33. T. ELONGATA *Mey. Esseq.* 146. *Roem. et Schult. Syst.* 1170. Caule procumbente, radicante; foliis lanceolatis, gla- floribus subumbellatis, terminalibus axillaribusque; umbellis ; radiis umbellulatis, 4-6-floris; calyce glabro. *Schult. fil.* Americae meridionalis continens. ⊙? — Tota excepto vagina- margine glabra. Caules plures, 2-3-pedales, ramosi. Fo- sessilia, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 6-9 lin. lata; floralia minora, inter- obovata, purpurascenti-viridia. Vaginae subcampanu- purpurascentes. Umbellae sessiles: radiis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus; 4-6-floris. Flores parvi. Sepala exteriora ovata; in- carnea. Filamenta albo-barbata. Ovarium oblongum. brevis. Stigma obtusum, emarginatum. (Mey.)

34. T. LINEARIS *Bentham in Plant. Hartweg. p.* 27. Ra- tuberosa; foliis anguste linearibus cauleque humili glabris; composita, terminali, pedunculata, generali trifida, par- 5-6-floris; bracteis lineari-subulatis; perigonii laciniis oribus oblongo-ovatis, concavis, pilosiusculis glabratisve; barbatis; antherarum loculis distantibus; stigmate ca- *Benth.* — Mexico.

35. T. UMBELLATA *Vahl Eclog.* 3. 7. *Roem. et Schult.* 7. 1163. Caule erecto, simplici; foliis ellipticis, acutis, villosulis; umbellis terminalibus, pedunculatis; pedun- villosis; floribus racemosis. *Schult. fil.* — Insula Trinita- — Caulis sesquipedalis, glaber. Folia basi angustato-petio- superiora sessilia, semiamplexicaulia, villis rarioribus ad-

spersa, pilis brevibus frequentioribus versus marginem 2-5-pollicaria. Vaginae laxae, ciliatae. Pedunculus com terminalis, 4-6-pollicaris, villosus; partiales plerumque 5, dum gemini, umbellati, patentes, bipollicares, e casu ped rum dentati, pubescentes. Flores racemosi; pedicellis cularibus, sub flore crassioribus, approximatis, basi bracte Stamina 3, glabra. Stylus stamina superans, superne inc Stigma simplex. (Vahl.) T. Karwinskyanae proxima. (S An stamina vere constanter tria? Conf. T. triandrae.

3) Paniculae terminales.

36. T. HOLOSERICEA. Caule ....; ramis molliter centibus; foliis sessilibus, ovatis, acuminatis, utrinque, p tim subtus vaginisque mollissime et dense sericeo-pube bus; panicula terminali, subramosa, sessili, molliter pube ramis inferioribus remotis, longioribus; floribus pedic subracemosis; sepalis exterioribus glanduloso-pilosis, viol tibus; filamentis barbatis; antheris conformibus. — Mex declivitatibus montium, prope S. Felipe. (Karwinsky leg Folia $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria. Vaginae laxiusculae, 6-7 lineas l Panicula terminalis, subramosa, sessilis, bracteata, sexpoll ramis inferioribus remotis, subgeminis, valde inaequalibus tulis, superioribus brevioribus, patentibus, omnibus, br pedicellisque molliter pubescentibus. Flores pedicellati, cemosi. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 5-nervia, cularia, magis minusve violascentia, externe glanduloso- interiora longiora, obovata, sessilia, glabra. Stamina 6 sepalis interioribus opposita paulo longiora. Filamenta fili albida, albo-barbata. Antherae conformes, flavae, biloc loculi reniformes, connexivo parvo transverso fusco dis exacte oppositi. Ovarium obovato-oblongum, triangulare, s superne hirsutum; ovula in loculis bina, superposita, se peltata. Stylus filiformis, glaber, albidus. Stigma stylo v tius, obtusum, papillosum. Capsula subrotunda, triang pilosiuscula, trilocularis; loculis monospermis. Semina i tura, rugulosa.

II. Species anomalae.

Antherae biformes; tres staminum breviorum robust loculis replicatis extrorsae. Filamenta tria sepalis exteri opposita longiora, superne barbata; tria interioribus op breviora et imberbia, rarissime una cum antheris plane oblit Stylus saepe breviusculus. Stigma obtusum, rarissime p liforme. Pedunculi in apice caulis et ramorum axillares e minales, solitarii, gemini vel plures, apice fasciculato-plu Flores interdum pistillo effeto masculi?. Genus distinctum lisiae vel Anilemati affinius?

37. T. SELLOWIANA. Caulibus? adscendentibus?, simpli-s, glabris; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, utrin-glabris, margine undulato ciliolato-scabris; vaginis amplis, ce aeque ciliatis; pedunculis terminalibus, ternis, elongatis, bris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellis-e glabris; interioribus lilacinis; staminibus tribus brevioribus berbibus; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis, inter Vit-ia et Bahia. Sellow legit. — Folia $1\frac{3}{4}$-2-pollicaria. Pedunculi $1\frac{1}{4}$-pollicares. Sepala exteriora ovata, obtusa, concava, glabra, mar-e violascentia; interiora longiora, sessilia, elliptica, acutiuscula, cina. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne rbata: pilis articulatis, hyalino-albidis, cellula crassiore subglo-sa violacea terminatis. Antherae biloculares, secundum longitu-em interne dehiscentes, roseo-croceae, loculis parallelis, con-tivo angusto distinctis, in filamentis brevioribus oblongae, emar-inatae, basi bifidae, in filamentis brevioribus fere duplo breviores, ec angustiores. Ovarium 3-loculare; loculis biovulatis. Stylus 1. Stigma simplex. An huc T. commelina *Vell. Fl. Flum.* 3. 134?

38. T. GAUDICHAUDIANA. Caulibus adscendentibus, sim-plicibus, superne linea pilosiuscula notatis; foliis ovatis, acuta-is, glabris, margine obsolete undulato scabris; vaginis amplis, ice aeque ciliatis; pedunculis in apice caulis terminalibus 2-3, axillaribus solitariis, elongatis, glabris, apice umbellato-plu-rifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus lis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformi-s. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Folia sesquipollica-ia. Pedunculi $1\frac{1}{4}$ poll. longi. Flores prorsus ut in praece-dente, sepala interiora alba?. Antherae sordide croceae. Vix a praecedente distincta.

39. T. TRIANDRA. Caulibus basi repentibus, adscendenti-bus, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus axillaribus solitariis, ad unum latus pilosis, apice umbel-lato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; inte-rioribus violaceis; staminibus brevioribus nullis. Callisia ciliata Bonpl. et Kth. Nov. Gen. 1. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. — Ripa Fluvii Magdalenae, prope Guaruma. — Sepala exteriora ovata, carinato-navicularia, viridia; interiora vix minora, ovata, violacea. Stamina 3. Filamenta barbata. Antherae biloculares, reniformes, apice emarginatae, flavae; loculis reniformibus, connectivo lato distinctis, suboppositis. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce persistente obtecta, trigona, trilocula-ris. Semina in loculis bina, superposita, trigona, irregulariter rugulato-alveolata, pallide fusca. Duabus praecedentibus affi-nis proxima.

T. MEXICANA. Caule repente; ramis adscendentibus; sessilibus, lanceolatis, acutis, serrulatis, basi rotundatis;

axillaribusque; floribus umbellatis, involucratis, 6-andris; mentis brevioribus glabris. *Schult. fil.* T. procumbens β viflora *Pers. Syn.* 347. — Peruvia. ♃ (Ruiz. et Pav.) — H plerumque bipedalis. Caules diffusi, repentes, glabri, purpi violacei, parum assurgentes. Folia supra glabra, subtus pureo-violacea et villosiuscula, utrinque nitida, ciliata, subses pollicaria; inferiora ovato-oblonga, acuta; floralia subco Vaginae hirsutae. Pedunculi semipollicares, villosi, 4-7 gemini vel terni. Sepala exteriora villosa, purpureo-cea; interiora aequalia, alba. Stamina 6. Filamenta 3 giora villosa, superne incrassata; 3 duplo breviora, glabra. therae luteae, oblongae, utrinque emarginatae. Stylus Stigma leviter trilobum. Capsula subrotundo-ovalis, subtri 3-locularis, trivalvis. Semina pauca, fusca, compressa, su toidea, utrinque radiatim striata, hinc umbilicata, inde prominulo, quo dissepimentis adhaerentia. (Ruiz. et Pav.) fert a T. procumbente *Willd.* (T. multiflora *Jacq.*): caulibus vioribus, foliis subtus villosis, purpureo-violaceis et vaginis dique hirsutis. Potius hujus forma?

46. T. MULTIFLORA *Swartz. Flor.* 1. (1797.) 599. 3. *Willd. Spec.* 2. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1167. Erecta mosa; foliis cordatis, acutis, margine vaginisque ciliatis; pe culis terminalibus axillaribusque, geminis, hirtis; umbellis 12-floris; calycibus pubescentibus; filamentis 3 brevioribus bris. *Schult. fil.* — Jamaica. ⊙ — Herba 1-2-pedalis, er ramosa. Caulis glaber. Folia sessilia, cordato-ovata, pollicaria, utrinque glabra, margine subciliata. Vaginae tricosae, margine ciliatae. Pedunculi axillares, e vaginis rum terminalium 2-3, foliis fere breviores, erecti, mul hirti. Flores 10-12, umbellati, parvi, breviter pedicellati. pala exteriora fusco-viridia, pubescentia, persistentia; inte breviora vel aequalia, ovata, alba, caduca. Stamina sex. menta 3 sepalorum interiorum fere longitudine, filiformia, incrassata et deflexa, ciliis articulatis obsita; 3 multo brev Antherae cordato-didymae; longiorum pallidae, breviorum steriles, minores (tom. 3. p. 1971.). Ovarium subrotundo-num. Stylus brevissimus, crassus. Stigmata 3, albo-vil Capsula subrotunda, acuminata, trilocularis, trivalvis. Se solitaria?, subrotunda, compressiuscula, umbilicata, excav punctata, nigra. (Swartz.) Swartz T. parvifloram *Ruiz. et Pa* T. multifloram *Jacq.*, plantae suae instar synonymorum ad sit; Schultes ut species distinguit. Descriptio Swartziana Jacquiniana plane quadrat.

47. T. CUMANENSIS. Caule repente; ramis adscendenti apice hirto-pilosis; foliis sessilibus, anguste ovato-oblo elongato-acuminatis, complicatis, utrinque glabris, margine tis; vaginis antice pilosis, ore longe ciliatis; pedunculis in ramorum axillaribus geminis, terminalibus ternis, longius hi

-pilosis, apice umbellato-pluri-(8-12-)floris; pedicellis sepa- e exterioribus glanduloso-pilosis; staminibus 3 brevioribus rbibus; antheris biformibus. Commelyna floribunda *Humb.* Kth. *Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. — is umbrosis, humidis, prope Cumana, Bordones et Quetepe. ♃. — ia sesqui- vel bipollicaria. Sepala exteriora viridia; interiora a. Stamina breviora imberbia; longiora apicem versus albo- lata. Antherae biformes, staminum longiorum: loculi reni- es, flavi, connexivum geniculato-arcuatum pallidum marginan- antherae staminum breviorum albidae, effetae?: loculi elon- , subparallele contigui. Ovarium subgloboso-tricoccum, ses- , glabrum; ovulis geminis, superpositis. Stylus brevissimus. ma subpeltatum. Forma T. procumbentis? Sprengel (Syst. 74.) cum Commelyna serrulata *Vahl.* jungit.

48. T. BALBISII. Caule ramoso, repente, apice adscendente, bro; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, subacuminatis, basi ndatis, utrinque glabris, margine ciliato-scabris; vaginis an- e pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus, 2-4, aequalibus, glabriusculis, apice umbellato-paucifloris; pedicel- sepalisque exterioribus glabris; staminibus tribus brevioribus berbibus; antheris biformibus. T. procumbens *Balbis in herb. Berteroana.* — Portorico. (Bertero.) — Folia 2-2¼-pollicaria, lata. Vaginae violascentes, amplae, quatuor lineas longae. Pe- nculi 3-7 lineas longi. Sepala exteriora viridia; interiora li- cina. Stamina 6, hypogyna; alterna breviora imberbia; lon- a superne violascenti-barbata. Antherae biformes, bilocula- ; loculi in antheris staminum longiorum reniformes, connexi- n transversum latum oblique marginantes, patentes; in anthe- staminum breviorum longiores, connexivo angustiore distincti a reflexi, ut antherae extrorsae appareant. Ovarium ses- , subrotundo-ellipticum. Stylus brevis, rectus. Differt a T. cumbente praesertim pedunculis, pedicellis sepalisque exte- ribus glabris floribusque lilacinis, paulo majoribus.

Species hujus sectionis disgrega.

49. T. DISGREGA. Caulibus inferne repentibus, superne ramosis, linea pilosa notatis; foliis subpetiolatis, ovato- gis, acuminatis, utrinque glabris, margine ciliolato-scabrius- ; vaginis antice oreque piloso-ciliatis; pedunculis in apice axillaribus et terminalibus, solitariis, his interdum gemi- elongatis, glabris, apice umbellato-multifloris; pedicellis se- que exterioribus subglanduloso-pilosiusculis; staminibus 3 ibus barbatis; antheris biformibus. Tradescantia no. 974. *Schlecht. in Linnaea* 6. 43. Tradescantia no. 948. *Berlandier* *Luc.* — Mexico. (Serro colorado [Schiede.], S. Angel nd.].) — Folia 2½-2¾-pollicaria. Vaginae amplae. Pe- li filiformes, 2½-4-pollicares. Flores parvuli. Sepala ex- a ovata, obtusa, concava, apicem versus sublilacina; inte-

riora ovata, acutiuscula, violacea. Stamina 6, tria sepalis terioribus opposita? breviora. Filamenta breviora medio cino-barbata; longiora imberbia. Antherae biformes, in sta nibus brevioribus effetae?: loculis lineari-teretibus, conti inferne parum divergentibus; antherae in filamentis longio robustiores, fertiles: loculis oblongis, flavis, connexivo trans lato apice retuso hyalino utrinque suspensis. Ovarium se subgloboso-tricoccum, glabrum; ovulis binis, superpositis, silibus. Stylus erectus, longiusculus, glaber. Stigma sty latius, obtusum. Capsula calyce exteriore persistente bre 3-locularis, trivalvis; valvis medio septiferis, stramineo-pa membranaceis, punctis transverse linearibus atro-sanguineis spersis. Semina in loculis bina, angulata, rugosa, fusca, (Descr. juxta specimen Schied.)

III. Species alienae.

Antherae biformes, tres staminum breviorum minores, lamenta omnia barbata. Ovarii loculi 3-5-ovulati. Stylus gatus, erectus. Stigma capitellatum. Capsulae loculi 3-4- Pedunculi terminales, solitarii, bifidi, racemoso-multiflori. nus distinctum?)

50. T. ERECTA *Jacq. Ic.* 2. *t.* 354. *Cav. Ic.* 1. 53. *t.* 74. *W Spec.* 2. 17. *Red. Lil. t.* 239. *Bot. Mag. t.* 1340. *Willd. Enum. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1160. Caule erecto, linea puberula no foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis nis vel undatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice pubescentibus; pedunculis terminalibus, bifidis, racemoso- floris, pedicellis calycibusque dense hirto-pubescentibus; lis glanduliferis conspersis; capsulae oblongae loculis 3-4 mis. T. undulata *Vahl. in Act. Soc. Hafn.* 2. 27. *t.* 3. fida *Roth. Cat. bot.* 1. 42. T. Commelyna *Neuenh. in Arch.* 1. 2 24. Ephemerum racemosum *Moench. Meth.* Mexico. ⨀ — Sepala exteriora aequalia, oblonga, obtus vicularia, 3-nervia, externe hirto-pubescentia, pilis raris liferis obsita; interiora sessilia, obovata, acutiuscula, fla nervosa, glabra, violaceo-caerulea. Stamina 6, omnia fertilia breviora. Filamenta fuscescentia, inferne albido-barbata. A rae biloculares, utrinque emarginatae, tres staminum long oblongae, dorso affixae, tres breviorum ellipticae, dimidio viores, basi affixae; loculi flavo-lutei, in antheris minoribus lidiores; connexivum perspicuum, albidum. Ovarium se oblongum, trigonum, glabrum. Stylus terminalis, glaber, uncinato-curvatus. Stigma subhemisphaericum, papillosum, dum. An plantam Cavanillesianam potius ad sequentem tare quaerit Schult.

51. T. UNDATA *Willd. Enum.* 347. *Humb. et Kth. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. *Lindl. in*

t. 1403. Caule erecto, linea pubescente notato; foliis ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, undatis, pilosiusculis, subtus glabris, ciliatis; vaginis antice oreo-ciliatis; pedunculis terminalibus, solitariis, bifidis, multifloris, pedicellis calycibusque exterioribus glandulosis; capsulae oblongae loculis 3-4-spermis. — In de- Cumanensium, inter Caripe et S. Cruz (Humb.); Mexicano ad Chapultepec (Karwinsky). ☉ — Sepala roseo-purpurea. Capsula oblonga, trigona, basi styli mu- trilocularis, glabra; ovula 3-4 in quolibet loculo, uniseriata, immatura rugosa, fusca. Praecedenti valde affinis.

T. LATIFOLIA *Ruiz. et Pav. Flor.* 3. 44. *t.* 272. *f. a. Lodd. Cab. t.* 1300. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1162. Caule erecto, ; foliis lanceolato-ovatis ovatisque, glabris vaginisque ci-; floribus terminalibus, subumbellatis, 5-7-nis, involucratis; calycibusque glanduloso-villosis. *Schult. fil.* — In Pe- montibus ad Chancay provinciam, versus Torre blanca, Je- Pasamago, Lachey et Huara tractus; copiose etiam in Limae et Lurin. ☉ — Caulis subsimplex, ruber, li- notatus. Folia subpetiolata, lanceolato-ovata ovata- glabra, margine breviter ciliata. Pedunculus ter- narius, subumbellato-5-7-florus, glanduloso-hirsutus; glanduloso-villosi. Sepala exteriora hirsuta, viscosa; violacea. Antherae luteae. Stylus incurvus. Cap- oblonga; loculis 3-spermis. (Ruiz. et Pav.)

Species hujus sectionis dubia.

T. FUSCATA *Lodd. Bot. Cab. t.* 374. *Bot. Reg. t.* 482. *Mag. t.* 2330. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1156. Caule ; ramis brevibus, erectis; foliis oblongis, oblongo- vel obovatis, acutis, longe petiolatis, utrinque, petiolis, exterioribus pedunculisque ferrugineo-hirsutis; his ter- , ternis et pluribus, fasciculato-congestis, 1-floris; anthe- formibus; filamentis imberbibus; capsulis subrotundis. — (Rio Janeiro: Gaudich.) ♃ — Sepala 3 exteriora ovato- , subacuminata, navicularia, externe piloso-hirsuta et fer- ; interiora obovata, margine undulato-lobulata, flabellato- , intus violacea, extus pallida, glabra. Stamina 6, alterna breviora. Filamenta albida, imberbia. Antherae confor- suborbiculares, utrinque emarginato-bilobae, luteae; locu- , connexivum subrotundum centrale cingentibus. Ova- subobovatum, superne setoso-hirsutum, triloculare; ovula quolibet loculo, biseriata.

Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

34. T. LOUREIRIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Caule ente, geniculato, hirsuto; foliis lanceolato-linearibus, , lanuginosis; involucris multifloris; filamentis ventricosis.

Schult. fil. T. geniculata *Lour. Coch.* 239. (*excl. Linn. et Plum.*) Cochinchina. ⊙ — Caulis ruber. Flores violacei. Filame prope antheras villis coloratis circumdata. (Lour.)

55. T. TERMINALIS *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Sch Syst.* 7. 1155. Caule ramoso, repente; foliis lineari-lanceola canaliculatis, subtus pubescentibus; vaginis ciliatis, linea pub cente; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis beris; staminibus superne villosis. *Blume.* — In graminosis sulae Bandae. ⊙

56. T. CAPITATA *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult.* 7. 1156. Caule subramoso, procumbente, radicante, lineis al nis villosis; foliis ovato-lanceolatis, obliquis vaginisque villo ciliatis; capitulis foliosis, axillaribus terminalibusque, sessili staminibus villosis. *Blume.* — In limosis Insulae Javae.

57. T. REPENS *Vandelli in Roem. Script.* 95. *Roem. et Sc Syst.* 7. 1178. Foliis vaginantibus, ovatis, altero latere ob rato, subtus pilosis; spathis monophyllis. — Brasilia. ♃

58. T. OHIENSIS *Raf. Schmaltz. in Journ. bot.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. Foliis linearibus, glabris; volucro multifloro, floribus longiore; foliolis calycinis al glaberrimis. *Raf.* — Regio Ohiensis. ♃

59. T. CARINATA *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 139. *Ro et Schult. Syst.* 7. 1178. Hirsuta; foliis oblique ovatis; inv cris geminis, complicatis, cordatis, unifloris: calycis lacinia periore carinato-naviculari, ad carinam ciliata. *E. Mey.* — ruvia. ♃ — Rami intrafoliacei, prodeuntes e vagina pr aphylla, vaginam foliiferam includentem superante. Folia silia, acuminata, $2\frac{1}{2}$-uncialia, unciam lata, utrinque pilis ad sis sericeo-nitentibus hirsuta, margine laevia. Vaginae bre pilosae, ore ciliato-barbatae. Pedunculi axillares et termi folio breviores, simplices vel ramosi, pilosi. Involucra pa opposita, parva, carina falcata, cordata, acuta, basi ciliata. I res solitarii, vix exserti: pedicello brevi, curvato. Calyx ex rior viridis; lacinia suprema apice cristato-galeata, ad cari pilosa; lateralia multo breviora, plana, glabra; sepala inte caerulescentia vel rubicunda. (E. Mey.)

60. T. PANICULATA *Willd. herb. Roem. et Schult.* 7. 11 *adn.* Caule erecto, geniculato; foliis oblongis, acuminatis; s cis florum terminalibus, paniculatis. *Willd.* — Patria? — chorisandrae species? (Schult.) Planta in herbario Willde wiano non amplius suppetit, nisi eadem ac T. divaricata *Wi herb. n.* 6351. fol. 1., quae forte Anilematis species (speci floribus destitutum)?

Quid Tradescantia geniculata *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 133

TINANTIA *SCHEIDWEILER.*

Sepala 3 exteriora aequalia, libera, demum conniventi 3 interiora petaloidea, marcescentia, unguiculata: tertio d

, concavo. Stamina 6; superiora ternatim approximata, ta; inferiorum medii filamentum imberbe, lateralium anbarbata, adscendentia, basi dilatata. Antherae superioformes, inferiores oblongae, medio fixae, biloculares; parallelis, contiguis. Ovarium 3-loculare, declinatum. glaber, adscendens. Stigma capitatum. Capsula obligona, erecta, torulosa, trilocularis, polysperma. Secompressa. *Caulis erectus, ramosus, glaberrimus, pedalis et ultra. Folia alterna, ovato-lanceolata, plicato-nervosa, margine crispata, supra pilosa, glabra, in petiolum attenuata. Vagina integerrima, ciliata, unifariam pilosa. Flores terminales, umumbella nuda, composita. Pedunculi et pedicelli -pilosi; hi ante anthesin deflexi, dein erecti.* ab omnibus hujus familiae generibus, praeter flores staminibus diversiformibus ovarioque ante fecunrecurvato. (Scheidw.)

1. T. FUGAX *Scheidweiler in Allgem. Gartenzeit.* 1839. n. — Mexico. — Sepala exteriora lanceolata, concava, pilosa; interiora purpureo-rosea: lateralia subrolata, inferius concavum. Pili filamentorum monilipurpurei, superiorum sterilium aurei. Antherae fertiles castratae aureae. (Scheidw.)

SPIRONEMA *LINDL.*

Flores regulares. Sepala 6, libera; exteriora calycina; breviora, petaloidea, hyalina, oblongo-lanceolata, Stamina 6, hypogyna, aequalia. Filamenta filiforimberbia, spiraliter torta. Antherae conformes, biloculoculi lobis basilaribus connexivi foliacei reniformitransverse adnati. Ovarium sessile, triloculare; ovuloculo singulo quatuor. Stylus 1. Stigma capitellato. Fructus . . . . *Herba habitu Sansevierae, glaaulis. Folia oblongo-lanceolata, acutissima, obsorvosa, margine subscabrida. Panicula ramosa, ad spathis membranaceis* 3-5-*dentatis integrisque aristaciliatis instructa. Flores odoratissimi, in spathis res, subsessiles, glomerati, parvi, bracteis paleaceis rati. Sepala oblongo-lanceolata; exteriora virescenrso ciliata; interiora hyalina, obtusa. Ovarium sesvatum, medio subconstrictum, parce glandulosum.* act. gen. ex Lindl.)

1. S. FRAGRANS *Lindl. Bot. Reg.* 1840. *t.* 47. *et n.* 48. — Mexico. — Habitus fere Cyanotidis nodiflorac

CYANOTIS *DON* *), *ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6; exteriora suba navicularia, basi connata, persistentia; interiora longi taloidea, per ungues connata (calyx interior infundi limbo trifido), caduca. Stamina 6, subaequalia, subhy vix basi tubi adhaerentia; filamenta longissima, apic sus barbata. Antherae conformes, biloculares; loculi lelis, contiguis (divaricatis, connexivum marginantibu Ovarium sessile, triloculare; ovulis in singulo locul nis, superpositis (collateralibus Brown. Endl.), sessili periore adscendente, inferiore descendente. Stylus incrassatus (Endl.). Stigma excavatum (Endl., tu Don.). Capsula trigona, trilocularis, membranacea, t valvis medio septiferis. Semina bina, superposita, a *Herbae annuae vel perennes, plerumque diffusae e tes. Folia integra, basi vaginantia; vagina integra. in pedunculis longiusculis axillaribus et terminali cato-congesti, folio spathaceo cordato complicato crati, singuli extus unibracteati: bracteis falcatis, b imbricatis; interdum flores in axillis foliorum per g ternos vel plures conglomerati, bracteis interstinct lyx interior caeruleus.*

1) Flores in pedunculis longiusculis axillaribus solitarii minalibus geminis-quinis spicato-congesti, folio spatha dato complicato magis minusve involucrati; singuli ex bracteati; bracteis falcatis, bifariam imbricatis.

1. C. CRISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. diffuso, repente: lineis alternis, pubescentibus; foliis o ceolatis, glabris, ciliatis; involucris (bractearum paribus nis, lanceolato-falcatis, imbricatis, terminalibus; stamin rollam vix superantibus. *Schult. fil.* Commelyna cristat *Spec.* 62. *Fj. Flor. Zeyl.* 13. *t.* 1. *Burm. Ind.* 18. *t.* Tradescantia cristata *Jacq. Vind.* 2. *p.* 64. *t.* 137. *Will* 2. 21. *Bot. Mag. t.* 1435. (*mala.*) *Lodd. Bot. Cab. t.* 639 *Enum.* 1. 5. (*Rheed.* 7. *t.* 58.) *Blanco, Flora de Filipi* Ephemerum cristatum *Moench. Meth.* 238. Commely

*) Tradescantiae species unguibus petalorum connatis (T. cristata aliaeque ineditae) diversae sunt semiuum collateraliu erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryone in extremitate ideoque distinctum genus efformant. Brown. Prod. 269.

lata *Sieb. herb. Maurit. n.* 143. — Ad truncos arborum vetustarum Ceyloniae, Malabariae inque graminosis Insularum Javae (Blume), Mauritii (Sieb.) et Philippinarum (Blanco.). ⊙ — Caulis diffusus, repens, lineis alternis pubescentibus instructus. Folia ciliolata. Pedunculi linea pilosa notati, 1½-3½-pollicares, apice spicato-9-18-flori, folio spathaceo complicato involucrati, axillares solitarii, terminales gemini vel terni. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, singuli basi exteriore bractea stipati. Folium spathaceum (spatha) ovato-oblongum, acutum, cordatum, complicatum, membranaceum, glabrum, foliis caulinis simillimum, nisi brevius, 12-14 lineas longum. Bracteae falcato-lunatae, ovato-oblongae, acutatae, membranaceae, glabrae, ima basi pilosae, per series duas parallelas, flores includentes hosque superantes imbricatae, subaequales. *) Flores caerulei (Linn.). Sepala 3 exteriora oblongo-lanceolata, acuta, basi connata, concava, uninervia, hyalino-albida, externe pilosiuscula, subaequalia; tria interiora longiora, in calycem infundibularem?, limbo trilobum deciduum connata. Stamina 6, subaequalia, hypogyna, vix basi tubi adhaerentia. Filamenta longissima, albida, apicem versus barbata; barba pallidissime caerulescente. Antherae subrotundo-ellipticae, basi cordato-bilobae, apice emarginatae, albidae, introrsae; loculis contiguis. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, triloculare, apice pilosum; ovula duo in quolibet loculo, superposita, superius adscendens, inferius descendens. Capsula elliptica, obtusa, trigona, trilocularis, apice pilosa, membranacea, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida; loculi dispermi. Semina superposita, angulata, extremitate umbilicali truncata, embryonali rotundata, scrobiculis minutissimis reticulata, secundum longitudinem costulata, albida, humectata fusca. Embryo depresso-orbicularis, medio umbonatus, marginem versus undulato-tuberculatus. (Descr. secundum specimen cult. sicc.)

* C. IMBRICATA. Repens; foliis lanceolato-cordatis, amplexicaulibus et vaginantibus; spicis absconditis; bracteis bifariis, imbricatis; corolla monopetala, infundibulari. *Roxb.* Tradescantia imbricata *Roxb. Flor. Ind.* 2. 120. (*Rheed. Mal.* 7. t. 8. **)) — India orientalis. — Annua. Caulis et rami repentes, lineis alternis pubescentibus notati. Folia carnosula, striata, glabra, margine lanata, 2-3-pollicaria, vix pollicem lata. Spicae terminales, solitariae, sessiles, folio spathaceo involucratae, recurvae, secundae, bracteis circiter 20-32 lunulatis sessilibus bifariam dispositis instructae. Flores tot quot bracteae, sessiles, pallide, interdum intense caerulei. Calyx exterior 3-partitus, dorso margineque ciliatus; interior in-

---

*) Bractearum paria 6, rarius 4-8, singula plerumque flores 2 subsessiles erectos, ante et post anthesin absconditos includentia. (Schult. fil.)

**) Blume iconem Rheedianam ad praecedentem ducit.

fundibularis: limbo 3-fido. Filamenta hypogyna, spiraliter torta barbata. Stylus spiraliter tortus, nudus. Stigma cupula Semina 2 in quolibet loculo. (Roxb.) Nescio quo modo a praecedente distinguam.

2. C. PAPILIONACEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1151. Caule repente; foliis lineari-lanceolatis, subtus pilosis, subciliatis; involucris triphyllis, imbricatis, lanceolato-lunatis, subciliatis; staminibus corolla longioribus. *Schult. fil.* Tradescantia papilionacea *Linn. Mant.* 513. *Vahl. Symb.* 1. 27. *Willd. Spec.* 2. 21. *Willd. herb. n.* 6361. Tillandsia decumbens *Forsk. Descr.* 72. *n.* 92. (*fide Vahl.*) Commelyna papilionacea *Burm. Ind.* 17. *t.* 7. f. 1? — India orientalis. ⊙ — Caulis dichotomo-ramosus, diffusus, ad nodos repens, linea pubescente notatus. Folia sessilia lanceolata, acuta, basi rotundata, supra glabra, subtus pilosiuscula, 10-12 lin. longa. Vaginae breves, amplae, pilosiusculae. Pedunculi ad unum latus pilosiusculi, terminales, gemini, inaequales, 8-34 lineas longi, apice 14-18-flori. Bracteae ut in C. cristata, externe pilosae. Folium spathaceum complicatum ovato-lanceolatum, foliis caulinis simillimum, bracteas magis minusve superans. Calyx interior violaceus. Filamenta apice caerulescenti-barbata. (Descript. juxta specimen herb. Willd. fol. 1.) In altero suppetente specimine Willdenowiano (fol. 2.) folia, vaginae bracteaeque glabriuscula. Simillima Tradescantiae cristatae, ut qui velit pro varietate habere poterit, sed T. papilionacea habet stamina corollis longiora, quod non in T. cristata. (Linn.)

3. C. FASCICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1152. Lanata; caule dichotomo; foliis lanceolatis, subpetiolatis; fasciculo terminali, paucifloro, antice spathis 4 lanceolato-falcatis imbricato. *Roth.* Tradescantia fasciculata *Heyne in Roth. Nov. Spec.* 189. — India orientalis. — Caulis diffusus, a basi foliosus et ramosus. Folia acuminata, basi parum angustata. Inflorescentia C. cristatae. Flores in caule ramisque terminales, 3-5, fasciculati, sessiles, caerulei, parvi; fasciculi folii floralis cordato-lanceolati acuminati basi insidentes. (Roth.)

4. C. VAGA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1153. Caule ramoso, procumbente, hirsuto; foliis lanceolatis vaginisque lanatis; involucris terminalibus, subquaternis, lanceolato-falcatis, imbricatis. *Blume.* Tradescantia vaga *Lour. Coch.* 239. *Blume, Enum.* 1. 5. — Canton Sinarum (Lour.), Java (Blume). ⊙ — Habitus C. cristatae. Radix annua, fasciculata. Caulis simplex, procumbens, quandoque repens. Folia pilosa. Pedunculi axillares, longi, multiflori. Flores cyanei. (Lour.) Blume huc ducit cum? praecedentem.

5. C. BARBATA *Don. Prod.* 46. Foliis linearibus, acutis, subtus villosulis: vaginis contractis; involucris distinctis, ovato-oblongis, lunatis, acutis, unifloris. *Don.* Tradescantia barbata *Spreng. Cur. post.* 138. — Nepalia. ♃ — Radix fibrosa. Caules plures, procumbentes, ramosi, uno latere villosi, ad genicu-

... barbati. Vaginae extus villosae. Involucra diphylla ... paria), florem sessilem solitarium parum includen-... Calyx exterior villosus; interior cyaneus. Filamenta su-... barbata. Stylus rectus, staminibus brevior, superne di-... barbatus. Stigma simplex, tubulosum. (Don.) C. ... differt involucris bifloris, multo latioribus, in serie mul-... curvata imbricatis, mucronulatis; vaginis foliorum bre-... dilatatis. Don.

... C. TUBEROSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1153. Caule re-... procumbente; foliis lineari-lanceolatis, subtus purpura-... villosis; spicis terminalibus, imbricatis. *Schult. fil.* ... tuberosa *Roxb. Corom.* 2. 5. *t.* 108. *Ej. Flor. Ind.* ... — Coromandelia. ♃ — Radix tuberosa, perennis. Cau-... repentes, teretes, 6-30-pollicares. Folia radicalia 3-... caulina lineari-lanceolata, vaginantia, striata, sub-... et villosa. Spicae terminales vel axillares, solita-... geminae, pedunculatae, imbricatae: bracteis falcatis, ci-... flores in bracteis singulis solitarii, parvi, caeruleo-pur-... Calyx interior, stamina et pistillum ut in C. axillari.

... C. PILOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Caule sim-... vaginisque pilosis; foliis radicalibus elongatis, lineari-... acuminatis, glabris, margine ciliato-villosis; caulinis ... lanceolatis; pedunculis in apice caulis axillaribus solita-... terminalibus subquinis, spicato-multifloris; spicis crista-... falcatis, villoso-pilosis. Tradescantia pilosa *Willd.* ... n. 6362. — India orientalis. (Klein.) — Radices fascicu-... crassae, lanatae. Folia radicalia 10-12-pollicaria, 8-10 lin. ... vaginantia. Caules sub10-pollicares, remote foliati; ... caulinis radicalibus similibus, nisi multo minoribus ($1\frac{1}{2}$-... longis), lanceolatis: vagina in sicco ampla, pilosa, tar-... circumscissa. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1-pollicares, apice sub20-... flores singuli extus unibracteati; bracteae prorsus ut in ... ata, sed villoso-pilosae; folium spathaceum bracteas vix ... iisque simile itemque villoso-pilosum. (Descr. secun-... specimen Willd.) C. tuberosae proxime affinis.

... C. VILLOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Floribus sub-..., glomeratis, involucratis; pedunculis communibus ag-...; spathis imbricatis; foliis lanceolatis, mucronatis; caule ... tota villosa. *Schult. fil.* Tradescantia villosa *Spreng.* ... 116. — India orientalis. — An eadem ac C. pilosa?

... in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomerati, bracteis interstincti.

... C. AXILLARIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1154. Caule geni-... ramoso, repente ramisque ad unum latus puberulis; fo-... earibus, acutis, glabris, ciliolatis; vaginis ciliatis; floribus ..., geminis vel ternis, subsessilibus. Tradescantia axil-

laris *Linn. Mant.* 321. (*Plukn. Alm. t.* 174. *f.* 3. *Rheed. t.* 13.) *Willd. Spec.* 2. 20. *Roxb. Corom.* 2. 5. *t.* 107. *Ej. Ind.* 2. 118. *Blume, Enum.* 1. 6. *) Commelyna axillaris *L. Spec.* 61. Zygomenes axillaris *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 271. India orientalis, Ceylonia (Reynaud), Java. ♃, aliis ⊙ — huc ducit cum? Tradescantiam tuberosam *Roxb.* An Blumei vere eadem ac Linneano-Roxburghiana?

10. C. NODIFLÓRA. Caulibus erectis, simplicibus vel ramosis, superne subflexuosis; foliis lanceolatis, acutis, pilosiusculis, subtus vaginisque villoso-pilosis; superioribus datim minoribus, spathaeformibus; floribus in axillis foliorum floralium spicato-conglomeratis, subsessilibus, singulis bracteatis; bracteis e basi lata lanceolatis, ciliatis. Tradescantia nodiflora *Lam. Encycl.* 2. 371. *Poir. Encycl. suppl.* 2. Tradescantia speciosa *Linn. Suppl.* 192. **) *Lam. Encycl.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1157. Commelyna speciosa *Th. Prod.* 58. *Ej. Flor. Cap.* 294. ***) Tradescantia formosa *W. Spec.* 2. 20. ****) — Cap. b. spei. ♃ — Caules 6-12-pollicares, simplices vel ramo uno alterove instructi, erecti, flexuosi, glabri, internodiis ad unum latus linea pubescente notatis. Folia in vagina laxa sessilia, lanceolata, acuta, pilosiuscula, subtus vaginaque villoso-pilosa, praesertim nem versus, sesqui- vel bipollicaria; floralia gradatim brev superiora subspathiformia, e basi ovata acuminata, fasciculorum vix superantia. Fasciculi subspicatim pluriflori, axillares et terminales, solitarii, breviter pedunculati (rectius complures [circiter 11], in pedunculo brevissimo unilateraliter subspicato-congesti). Flores subsessiles, singuli bracteati; bracteis e basi lata lanceolatis, acutis, trinerviis, ciliatis, ápice sus purpurascentibus et pilosis, sepalis exterioribus similibus eaque longitudine vix attingentibus. Calyx exterior: sepala lanceolata, acuta, trinervia, subcarinata, apice purpurascentia

*) Caulis ramosus, repens. Folia elongato-linearia, canaliculata glabriuscula. Vaginae ciliatae, puberae. Flores glomerati, axillares. rolla laciniis inferne in tubum connatis. Stamina villosa. Blume.

**) Caulis bipedalis, sub geniculis lanatus. Verticilli florum remoti. Folia sub verticillis opposita, ensiformi-lanceolata, marginum lanata, basi connata. Sepala 3 exteriora lanceolata, rigidiora interiora tenuiora. Stamina 6, longitudine calycis, superne lanata. rium triquetrum. Stylus longitudine corollae. Stigma oblongum, trum. (Linn.)

***) Caulis flexuosus, erectus, simplex, pedalis. Folia alterna, silia, basi amplexicaulia, margine ciliata, erecto-patentia, internodiis breviora, subtus glabra, supra villosa, digitalia; superiora sensim viora. Vaginae inflatae. Flores aggregati, axillares, subsessiles, ciosi, caerulei. Antherae flavae. (Thunb.)

****) Willdenowius sub hoc nomine Tradescantiam nodifloram cum T. speciosa *Linn.* conjungit.

ad tertiam partem inferiorem connata, aequalia, ciliata, ... inferne, carina superne pilosiuscula; calyx interior ...-infundibularis, limbo 3-fidus, glaber, violaceus, exte... ...ale superans; lobis ovatis, obtusis, aequalibus. Sta... ..., hypogyna, longissime exserta. Filamenta pallida, su...-vato-incrassata et subcaerulescenti-barbata. Antherae ...-oblongae, utrinque bilobae, luteae, biloculares, confor... ...cali superne connexivo angusto concolori distincti. Ova... ...sile, obovatum, triangulare, superne pilosum, triloculare; ... ...orulatis. Stylus terminalis, elongatus, glaber. Stig... .. (Descr. juxta specim. a cel. Krebs communic.) Cau... ... villis sericeis albidis pilosi. Affinis praecedenti, ... fasciculatis foliisque brevibus distincta. (Lam.)

11. C.? CUCULLATA. Foliis lanceolatis, acuminatis, in... ...tis, sessilibus; floribus axillaribus, ternis, sessilibus, ...rum pilosa subcucullata obvallatis; bracteis membra... oblongis; filamentis imberbibus, demum apice spiralibus. ... Tradescantia cucullata *Roth. Nov. Spec.* 189. *Roem. et* *Syst.* 7. 1155. — India orientalis. — Caulis simplex, ...-ente pilosus. Folia subuncialia, superiora vix lon... ... approximata, pubescentia, infra medium pilis lon... ... Flores caerulei, bracteis oblongis lanceolatisve ca... ... longioribus distincti. Sepala interiora longius ..., in tubum conniventia (connata?). Stamina 6, aequa... ...enta imberbia. Stylus capillaris. Stigma subcapita... (Roth.) Affinis Tradescantiae (Cyanotidi) axillari *Linn.*?

CAMPELIA *L. C. RICH., ENDL.*

...res irregulares. Calyx duplex; exterior curvato-in... tripartitus, basi in pedicellum brevem crassum atte..., succulento-herbaceus, in fructu persistens, clausus cum pedicello succoso-baccatus: laciniis concavis, su... latiore; interior: sepala 3, distincta, majora, sessilia, ...lea, marcescendo persistentia. *) Stamina 6, hypo... Filamenta inferne barbatula. Antherae conformes; connexivi triangulari-geniculati crura terminantibus. ...n sessile, triloculare; ovulis binis, superpositis. Sty... Stigma depresso-subpeltatum, papillosum. Capsula ...cca, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis; 1-2-spermis. *Herbae succulentae, erectae, diffusae ...icantes. Folia indivisa. Vaginae integrae, in statu ... arctae, in sicco laxae. Pedunculi gemini, in ipsa ...vaginarum enati, has basi perforantes et sic extra-*

---

*) ...rolla baccans ex Gaertn., Sternb. et Endl.

rii (*nec oppositifolii, ut Swartz et Endl.*), *basi vagina* *muni aphylla truncata cincti, inaequales, rarius solit* *alter brevior, simplex, supra medium geniculatus et v* *natus, apice multiflorus, alter longior, superne bif* *ibique geniculatus et bivaginatus, ramis apice multifl* *Flores umbellato-capitati, involucro diphyllo foliaceo* *giore patente suffulti.*

1. C. ZANONIA *L. C. Richard, Analyse du fruit.* 46. *H* *et Kth. Nov. Gen.* 1. 210. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 13 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1179. Caule erecto, apice subra (simplici Swartz); foliis oblongo-lanceolatis, longe acumi basi angustato-subpetiolatis, supra glabris, subtus vagini pubescentibus; his ore lanato-ciliatis; pedunculis pubescenti Commelyna Zanonia *Linn. Spec.* 61. (*Sloan Jam.* 1. *t.* 14 1.) *Gaertn. Fruct.* 1. 50. *t.* 15. *f.* 1. *Redouté, Lil. t.* 192. nonia graminea perfoliata *Plum. Gen.* 38. Tradescantia Z nia *Swartz. Flor.* 1. 604. *Willd. Spec.* 2. 17. Zanonia bi teata *Cram. Enum.* 75. *Sternb. Ephem. Ratisb.* 1822. 1. Campelia bibracteata *Prinz v. Wied-Neuwied, Beitr. zur* *Bras. in Nov. Act Bonn.* 11. *p.* 15. *t.* 2. *fig.* 4. (*filamenta in* *glabra.*) Tradescantia marginata *P. C. Bouché in Verhan* *Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin.* 1. 6. *p.* 392. (T. Zanonia *tul.*) **) Campelia Boucheana *Roem. et Schult. Syst.* 7. Tradescantia capitata *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 131?. — G Gallica (Linn.), Jamaica (Swartz), Nova Andalusia et Granata (Humb.), Peruvia (Haenke), Brasilia meri lis (Pr. de W. Neow. et Gaudichaud.). ♃ — Folia in Redouteana rubro-marginata. Flores albi. Filamenta subi bia (medio villosa Swartz.). Suppetit specimen a Gaudic prope Rio Janeiro lectum, Humboldtiano simillimum, n diversum pedunculis glabris foliisque junioribus supra hinc pilis mollibus obsitis.

2. C. PSEUDO-ZANONIA. Caule geniculato-ramoso, p ramisque ad genicula violascentibus; foliis oblongis, longe minatis, basi angustato-subpetiolatis, utrinque, praesertim tus vaginisque molliter pubescentibus; his ore lanato-cilia pedunculis glabris. — Culta in Horto regio Berolinensi. —

---

*) Variat magnitudine, foliis magis minusve pilosis. Presl.

**) Folia undulata, margine atro-rubra Calyx exterior vires albidus, in fructu carnosus et atro-ruber; interior albus. Filamenta Differt a Tradescantia Zanonia *Swartz.* vaginis cauli adpressis laxis), duplo longioribus, pedunculis e basi vaginarum sub foliis tibus et basi vagina tubulosa arcta instructis (nec lateralibus opp foliis et basi vagina mitraeformi circumdatis), praesertim vero bus nudis (nec medio villosis). P. C. Bouché. Plantae Humboldti simillima, nonnisi distincta pedunculis glabris.

rma C. Zanoniae?, differt caule ramoso, pendulo, foliis ue pubescentibus et pedunculis glabris.

. C. GLABRATA. Caule erecto, ramoso?; foliis subobovato-, longe acuminatis, basi angustato-petiolatis, utrinque sque glabris; vaginis antice pubescentibus, ore lanato-. — Culta in Horto reg. Berol. anno 1833. — Folia cum subnovempollicaria, superne $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ pollices lata. Petioli lanato-ciliati. Flores duplo majores, quam in C. Za-. Antherarum loculi albi. Filamenta basim versus .

. C. MEXICANA *Martius in Hort. Berol.* 1841. Caule ramoso, ad genicula radicante; foliis subobovato-oblon-ge acuminatis, basi angustato-petiolatis, supra glabris, praesertim marginem versus violaceis vaginisque molli-, dense ciliolatis; petiolis vaginisque ore lanato-; pedunculis glabris. — Mexico?. (Culta in Horto reg. Be-. — Rami subflexuosi, teretes, glabri. Folia herbacea, praesertim subtus nitida, 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollicis . x exterior glaber, albus, in fructu succulentus, clau-violaceus; laciniis concavis, apice macula violacea no-ibus ovatis, acutiusculis, superiore latiore, obtusa; ra longiora, subrotunda, sessilia, alba, marcida et tia. Filamenta supra basim barbata; pilis arti-. Antherarum loculi albidi; connexivum viridulum. tricoccae, succulentae, violascentes, suppetentes abor-

. C. MOLLISSIMA *Blume, Enum.* 1. 7. *Roem. et Schult.* 7. 1181. Caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, supra -marginatis, infra mollissimis; cymis bracteis foliaceis atis, oppositifoliis. *Blume.* — In sylvis montosis Ja- ♃

. C. MARGINATA *Blume, Enum.* 1. 7. *Roem. et Schult.* 7. 1181 *et* 1727. Caule adscendente, inferne radicante; oblongo-lanceolatis, glabris, villoso-marginatis; cymis la- vel oppositifoliis. *Blume.*

foliis margine subtus modo ciliolatis, minoribus. *Blume.* a occidentalis, in umbrosis montium. ♃

DICHORISANDRA *MIK.*, *ENDL.*

lores subregulares. Sepala 6, libera; exteriora caly-avicularia, persistentia: supremum interdum crassius); interiora majora, petaloidea, subobovata, basi cu-angustata: anticum paulo minus. Stamina 6, interdum a sepalo exteriori impari respondens imperfectum vel deficiens, basi sepalorum interiorum inserta, per duas

phalanges disposita (Mart. et Nees ab Esenb.). *) Filame[illegible] breviuscula, imberbia. Antherae conformes, interdum ma[illegible]tudine parum inaequales, elongatae, biloculares; loculis [illegible]gustis, parallelis, contiguis, apice poro communi hiantil[illegible] juvenilibus bilocellatis?. Ovarium sessile, triloculare; [illegible]lis 4-5 in quolibet loculo, subbiseriatis. Stylus filifor[illegible] Stigma subcapitellatum. Capsula (baccata Nees ab Ese[illegible] corolla baccante indusiata Mik.) trilocularis, trivalvis; [illegible]vis medio septiferis. Semina plura, angulata, arillo (t[illegible] membranaceo-subpulposo laxo separabili tecta. (Vahl.) [illegible]*bae subsimplices vel ramosae, perennes, rarissime su[illegible]tescentes, saepe? erectae, interdum scandentes. Folia divisa. Vaginae integrae. Racemi terminales, solit[illegible] rarius versus basim caulis lateraliter erumpentes, ra[illegible] bracteati; ramis breviusculis, apicem versus pauci-, ra[illegible] multifloris. Flores caerulei, nonnulli abortu ovarii ma[illegible]*

1) Hexandrae.

1. D. AUBLETIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181. [illegible]mis subscandentibus; foliis oblongis, acuminatis, basi inaeq[illegible]ter rotundatis, brevissime petiolatis, utrinque glabris; va[illegible] hirtellis, praesertim antice, ore ciliatis; racemis laxis, ped[illegible]latis, erectis: ramis, rhachi pedunculoque hirtellis; flo[illegible] hexandris; sepalis exterioribus hirtellis. Commelyna he[illegible] *Aubl. Guian.* 1. 35. *t.* 12. Tradescantia divaricata *Vahl.* [illegible] 1. 34. *Willd. Spec.* 2. 18. *Willd. herb. n.* 6351. *fol.* 3. [illegible] Tradescantia Aubletii *Raeusch.*

β) brasiliensis; foliis sublanceolatis; vaginis glabri[illegible] racemis minoribus. *Schult. fil.*

— Guiana (Aubl.), S. Fernando de Atabapo (Humb.), I[illegible] Trinitatis (Vahl.); β Brasiliae Provincia Rio Negro (Mart.). [illegible] Planta frutescens, scandens. Sepala exteriora caeruleo-col[illegible] interiora concava, caerulea. Antherae caeruleae; una t[illegible] effeta?. Filamenta imberbia, inaequalia, duo longiora. P[illegible]lum caeruleum. Ovarium 3-loculare; ovulis 4 in quolibet [illegible]culo, biseriata. Stylus 1. Stigma capitellatum. Capsula [illegible]bra, rugosa, 3-gona, calyce tecta, 3-locularis; loculis monosp[illegible]mis; seminibus oblongis. Flores et capsula digitos et linte[illegible] colore rubro tingunt. (Ex Bonpl. mss. et ex sicco.)

2. D. OVATA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 11[illegible] Foliis ovatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis pubesce[illegible]bus; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis patent[illegible]

---

*) Stamina 6, ternatim approximata. Endl.

lis, brevibus, 4-6-floris; petalis obovatis cum acuminulo obtuso. Schult. *fil.*

β) ramosior: foliis paulo majoribus, crassioribus. *Sch.* — Provincia Minas Geraes. (Brasilia.) ♃ — Flores caerulei. Semina rugosa, arillo tenui. (Schult.)

3. D. INTERMEDIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1183. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis ciliatis ore pubescente; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis recurvo-patentibus, 3-5-floris; petalis obovatis cum acuminulo. *Schult. fil.* — Provincia Paraensis Brasiliae. ♃ — Flores caerulei?. Semina arillo tenui obducta, rugosa. (Schult. fil.)

4. D. TENUIOR *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1183. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis puberulis, ciliatis; panicula terminali, laxa: ramis elongatis, sursum incurvis, 10-14-floris; petalis obovatis cum acumine obtuso. *Schult. fil.* — Brasilia. ♃ — Flores caerulei.

5. D. INCURVA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1184. Ramis incurvis; foliis subunilateralibus, anguste longeque lanceolatis, utrinque glabris; vaginis pilosis ciliatisve; panicula terminali, glabra: ramis divaricatis, elongatis, multifloris; petalis obovatis, obtusis cum acumine. *Schult. fil.* — Provincia Sebastianopolitana. (Brasilia.) ♃

6. D. AFFINIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1185. Foliis ovatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque ore ciliatis, puberulis; racemo terminali, brevi, pubescente: ramulis patentissimis, subtrifloris, bracteis subaequalibus: petalis obovatis, obtusis. *Schult.* — Provinciae Rio Negro et Paraensis. ♃ — Proxima D. villosulae. (Schult.)

7. D. VILLOSULA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1185. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque villosis; racemo terminali, brevi, villoso: ramulis patentibus, 2-3-floris, bractea brevioribus; petalis obovato-ellipticis, obtusis. *Schult. fil.* — Provincia Rio Negro Brasiliae. ♃ — Flores caerulei. (Schult.)

8. D. PUBESCENS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1186. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque dense pubescentibus; racemo terminali, pubescente: ramulis erecto-patentibus, multifloris; petalis obovatis cum acumine brevi obtuso. *Schult. fil.* — Provincia Rio de Janeiro. — Flores caerulei. (Schult.)

9. D. LUSCHNATHIANA. Foliis oblongis, longe acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, membranaceis, utrinque piloso-pubescentibus; vaginis praesertim antice et ore pilosis: racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, ramulis, laxis, erectis: ramis brevibus, apice paucifloris, rhachi pedunculo pedicellisque molliter pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus dorso pilosiusculis; interioribus obtusis. — Brasilia. (Corcovado, Serra dos Organos.) Luschnath legit. —

Ramuli piloso-pubescentes. Folia $4\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria. Rac folio terminali brevior. Flores breviuscule pedicellati, magnit floris D. Aubletianae, caerulei. D. pubescenti *Mart.* proxim finis videtur. An huc Convallaria diffusa *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.*

10. D. FOLIOSA. Foliis ovato-oblongis, acuminatis, inaequaliter rotundatis, sessilibus, rigidis, utrinque, praes subtus vaginisque piloso-pubescentibus; his ore ciliato-hir racemis terminalibus, solitariis, breviter pedunculatis, laxis, tis, ramosis: ramis paucifloris, pedicellis, rhachi pedunc hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pil culis; interioribus obovatis?. — Brasilia meridionalis. (S legit.) — Caules erecti, ramosi; rami foliosi. Folia 20-22 l longa. Vaginae rameae arctae, integrae, striguloso-pubesc caulinae amplissimae, glabratae, fuscae. Racemus foliu superans. Sepala interiora caerulea. Affinis D. pubescen

11. D. BEGONIAEFOLIA. Foliis oblongis, superne p latioribus, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, subcor sessilibus, membranaceis, utrinque pilosis; vaginis hirsuti cemis laxis, longe pedunculatis: ramis abbreviatis, apice p floris, rhachi, pedunculo sepalisque exterioribus molliter sis. — Rio de Janeiro. (Gaudichaud legit.) — Rami pilosi. lia $3\frac{3}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, supra medium 11-13 lineas lata. Flo specimine suppetente nondum evoluti.

12. D. LEANDRI. Foliis oblongis, acuminatis, basi qualiter rotundatis, brevissime petiolatis, rigidulis, supr bris, subtus sericeo-pilosis; vaginis praesertim antice pilos ciliatis: racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, laxis, tis, ramosis: ramis paucifloris, rhachi pedunculoque vill losis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis; int bus obovatis?. — Brasilia meridionalis. (Pater Leandro legit. Folia 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria. Racemi folio breviores. Sepala int caerulea?. Affinis D. tejucensi?

13. D. MOLLIS. Foliis oblongis, acuminatis, basi a petiolatis, superioribus basi inaequaliter rotundatis, sessi supra glabris, subtus vaginisque molliter pubescentibus; hi hirsuto-ciliatis; racemis subsessilibus, ramosis, laxis: ram tentibus, paucifloris, rhachi pedunculoque hirto-pilosis; flo hexandris; sepalis exterioribus pilosis. — Brasilia meridio inter Campos et Vittoria. (Sellow legit.) — Folia membr cea, 6-pollicaria et longiora, medio duos pollices lata. Race $2\frac{1}{2}$-pollicaris. Sepala interiora caerulea. D. tejucensi et sulae affinis?

14. D. LATIFOLIA. Foliis subellipticis, acuminatis, cuneato-subpetiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus pilo culis; vaginis ore ciliatis; racemis sessilibus, folio brevior ramosis: ramis brevibus, paucifloris rhachique hirsuto-pil floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Jan (

rsan ded.). — Folia $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, 2-$2\frac{1}{4}$ pollices lata. Affinis ovatae, villosulae et oxypetalae, ab hac vix distincta.

15. D. GAUDICHAUDIANA. Foliis obverse lanceolato-oblongis, acuminatis, inferne longe angustatis, rigidulis, supra glabris, subtus margineque molliter villoso-pubescentibus; vaginis ...is glabris, superne ampliatis, ore lanato-ciliatis; racemis ...alibus, erectis, subsessilibus, folio multo brevioribus, ra...: ramis brevissimis, paucifloris rhachique villoso-pilosis; ...bus hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Janeiro. (Gaudichaud legit.) — Folia $6\frac{1}{2}$-7-pollicaria, superne 18-22 ... lata. Racemus sesquipedalis.

16. D. TEJUCENSIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1186. Foliis ovato-lanceolatis, elongatis, acuminatis, subtus vaginisque ...-villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis divaricatis, brevibus, 4-5-floris; petalis obovatis. *Schult. fil.* — Provincia Rio de Janeiro, ad cataractam Tejucensem. ♃ — Folia su... ...ida. Flores caerulei. (Schult. fil.)

17. D. THYRSIFLORA *Mikan. Delect.* 3. *t.* 3. *Bot. Reg. t.* 682. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1187. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, rigidulis, utrinque vaginisque glabris; his ore ciliolatis; racemis confertis, pedunculatis, erectis: ramis brevibus, apice paucifloris, pedicellis, rhachi pedunculoque subtilissime hirtellis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris; interioribus obovatis. — Brasilia. ♃ — Sepala interiora cyanea, basi alba. Antherae flavae.

18. D. PROCERA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1187. Foliis oblongis, utrinque attenuatis, acuminatis, supra glaberrimis, subtus glabriusculis; vaginis ciliatis; racemo terminali, denso, pubescente: ramis brevibus, patentissimis, 4-6-floris; petalis obovatis, obtusis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores violacei. (Schult. fil.)

19. D. INAEQUALIS *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1188. Foliis ellipticis, acuminatis, sessilibus, basi inaequilateris; paniculae ramis divaricatis rhachique pubescentibus. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Folia utrinque glaberrima. Sepala interiora ovata, caerulea. (Presl.)

20. D. OXYPETALA *Hook. in Bot. Mag. t.* 2721. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1440. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1188. Racemo terminali; pedicellis subbifloris; petalis ovatis, acutis; foliis ellipticis, basi apiceque attenuatis; floribus hexandris. *Hook.* — Patria? ♃ — Laciniae calycinae interiores violaceae. Antherae violaceae, apice poris 2 dehiscentes. (Hook.)

21. D. GRACILIS *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 14. *t. I. f.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1189. Racemo terminali; foliis lanceolatis, longissime acuminatis, glabris; floribus 6-andris. *Nees ab Esenb. et Mart.* — Brasilia,

circa viam Filisbertiam. ♃ — Flores parvi, dilute caerulei (N. et M.)

2) Pentandrae.

22. D. INTERRUPTA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7 1189. Foliis late lanceolatis, longe acuminatis, utrinque pubescentibus; vaginis villosis ciliatisque; racemo terminali, elongato: ramulis brevibus, reflexo-patentibus, 2-3-floris; petalis rotundatis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores caerulei. (Schult.)

23. D. HIRTELLA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1190. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque ciliatis piloso-villosis; racemo terminali: ramulis erecto-patentibus, 3-5-floris; calycibus villosis. *Schult. fil.* D. puberula β *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 13. — Brasilia, circa viam Filisberti. ♃. — Sepala interiora caerulea, late obovata. (Nees ab Esenb. et M.)

24. D. PUBERULA *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 13. *t.* 1. *f.* 2. (*excl.* β) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1190. Foliis lanceolatis, acuminatis, supra villosis, subtus vaginisque glabris; racemo terminali: florum fasciculis 3-5-floris, subsessilibus; calycibus glabris. *Schult. fil.* — Brasilia, circa viam Filisberti. ♃ — Flores caerulei. (N. et M.)

25. D. RADICALIS *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 11. *t. I. f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1191. Foliis ellipticis, acuminatis, utrinque glabriusculis; scapis radicalibus, divaricato-decumbentibus, vaginatis, aphyllis; racemo terminali, congesto, hispido. *Nees et Mart.* — Provincia Minas Geraës Brasiliae. ♃ — Sepala interiora caerulea, obovata, basi macula alba. (N. et M.)

26. D. RHIZOPHORA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1191. Foliis oblongis, acuminatis, basi longe attenuatis, utrinque setoso-pilosis; scapis radicalibus, aphyllis, vaginatis; racemo terminali, subcapitato, hispido. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores violacei?.

27. D. PENDULIFLORA. Glabra; foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, rigidis; vaginis ore ciliatis; racemis terminalibus, solitariis, longissime pedunculatis, pedunculo basi recurvato pendulis, elongatis, laxis, ramosis, ramis remotiusculis, apice paucifloris; floribus pentandris. — Brasilia meridionalis. (Nazaré, prope Bahia.) Sellow legit. — Folia 6-7-pollicaria et longiora, 19-30 lineas lata. Racemi una cum pedunculo pedales et longiores.

3) Dubiae.

28. D. MEXICANA *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1192. Foliis sessilibus, elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi acutis; paniculae ramis divaricatis. *Presl.* —

ico. 2ↄ — Folia glaberrima. Flores haud visi. Capsula calvix longior, ovato-subglobosa, trigona, trilocularis, trivalvis, ...ma. (Presl.)

2. D. OVALIFOLIA *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem.* ... *Syst.* 7. 1192. Foliis sessilibus, ovalibus, acuminatis, ...datis; vaginis linea longitudinali pubescentibus; pani... divaricatissimis. *Presl.* — Panama. 2ↄ — Folia gla... Nec flores, nec fructus vidit Presl.

Convallaria racemosa *Vell. Flora Flum.* 3. *t.* 159. est pro... Dichorisandrae species.

CARTONEMA *BROWN., ENDL.*

...ores subregulares. Sepala 6, distincta, persistentia; ... acuminato-subulata, navicularia; interiora paulo ... (breviora Brown.), subrotundo-obovata, basi cuneato-..., aequalia, marcescentia. Stamina 6, basi sepalo-...rum inserta, subaequalia, erecta, persistentia. Fi... ...ulata, imberbia. Antherae conformes, oblongae, ..., biloculares; loculis bilocellatis, parallelis, con... ...icem versus hiantibus. Ovarium sessile, ovatum, ..., in stylum subulatum triangularem attenuatum, ...; ovula in loculis bina, superposita, sessilia. ... subcapitellatum, papillosum. Capsula trilocularis, ...; valvis medio septiferis. Semina 2 in quolibet lo-..., angulata, peltato-affixa. Embryo dorsalis. *Herba ...is, piloso-pubescens, facie fere Philydri. Radix in-... fibris tuberosa. Caulis simplex vel parum ramosus, ... Folia linearia, elongata, amplexicaulia. Spica ...alis, multiflora. Flores sessiles, bibracteati, flavi; ... altera subtendente, altera interiore, laterali, mi-..., utraque foliacea, persistente.* (Charact. gen. ex Brown. ... sicco.) A Tradescantia notis supra datis et infloresce-... ...versa: an revera ulla affinitas cum Philydro? suadente ... et genitalium persistentia. (Brown.)

1. C. SPICATUM *Brown. Prod.* 271. *F. Bauer. Illustr. t.* ... (*v. s. in herb. reg. Berol.*) — Nova Hollandia tropica (Brown.), ...-River-Colony (Cunningh.). 2ↄ — Filamenta glabra, superne ...uloso-punctata. Antherae flavae, dorso medio glandulis ...iformibus in maculam nigram confluentibus obsessae. Ova... ... fusco-nigrum, angulis fuscescentibus, punctulis minutissi... glandulosis conspersum. Fructus a me haud visus.

Genera hujus familiae mihi dubia.

FORRESTIA LESS. ET A RICH., ENDL.

Sepala 6, ima basi connata, colorata; tria exte erecta, oblonga, acuta, concava, persistentia; tria inte angustiora, oblongo-subspathulata, acuta, plana, pellucida, duca; in floribus unisexualibus nulla vel cito evanida. mina 6, hypopyna (Endl.), sepalis opposita eorumque lo tudine. Filamenta distincta, filiformia. Antherae biloculi subcordatae, introrsae, basi affixae; loculis oppositis, se dum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, ses obovoideum, trigonum, superne villosum, triloculare; o in loculis bina, superposita. Stylus terminalis, gracilis, gitudine staminum, glaber. Stigma parvulum, obsolete lobum. Capsula obcordato-triquetra, trilocularis, triva valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, obsolete formia, medio lateraliter affixa (excentrice peltata Endl.), terne convexa, interne margine revoluta et inaequaliter lobu concava. Albumen subcartilagineum, densum, album. Em .... *Herba erecta, bipedalis, simplex. Folia vaginantia, e tico-oblonga, nervoso-striata, glabra, basi angustata e pra vaginam quasi petiolata; vaginis integris, hispido-l ginosis. Flores rubri, supra vaginam exserti, dense capi hermaphroditi vel abortu unisexuales, bracteis intersti* (Charact. gen. ex Less. et Rich.) Auctoritate Endlicheri relata; Lesson et A. Richard ad Asparagineas ducunt.

1. F. HISPIDA *Less. et A. Richard in Urville, Vo l'Astrolabe, Bot.* 2. 2. *t.* 1. (*a me nondum visa.*) — In Novae Guineae. ♃.

FLOSCOPA LOUR., ENDL.

Calyx infundibularis, pilosus, coloratus, persistens, li trifidus; laciniis ovatis, curvatis, patentibus. Petala 3, o erecta, calyci aequalia. Stamina 6, corolla longiora. menta subulata. Antherae loculi bini, subrotundi. Ova superum, compresso-ovatum, bilobum. Stylus subulatus, minibus longior, inflexus. Stigma crassiusculum. Ca subovata, bilocularis; loculis monospermis. Semina presso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata. *C fruticosus, scandens, ecirrosus, simplex, longus, teres. lia alterna, lanceolata, integerrima, vaginantia, mult*

, *basi ciliata, supra scabra, subtus laevia. Flores parvi, tis violacei, in spicas tenues rigidas fasciculatas, in sco- formam fastigiatas dispositi.* Conf. Dithyrocarpo. me St. Hilaire ad Smilaceas trahit, Reichenbachius p. 64.) ad Sarmentaceas Dioscoreas.

1. F. SCANDENS *Lour. Cochin.* 238. *Pers. Syn.* 1. 374. m. *et Schult. Syst.* 7. 76. — In Cochinchinae montibus. — Dithyrocarpi species?

PONTEDERIACEAE A. RICH., ENDL.

Pontedereae Kth.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, infundibuliformis vel hypocrateriformis, limbo magis minusve irregulariter sexfidus, plerumque subbilabiatus, interdum profunde sexpartitus, marcescendo persistens; praefloratio spiraliter convoluta (Lindl. et Endl.). Stamina 6, magis minusve inaequalia, calycis tubo, plerumque diversa altitudine, inserta, interdum tria exteriora plane obliterata. Antherae biloculares, basi biloba affixae, erectae, introrsae, in staminibus brevioribus minores; loculis parallele contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum (vel demum cum calycis tubo partim concrescens Endl.), triloculare vel nunc septis axim haud attingentibus, nunc loculis duobus cassis vacuis pseudo-uniloculare. Ovula creberrima, placentis bilabis, a centro conjunctis vel a centro parum remotis affixa *), anatropa, in ovariis abortu loculorum duorum unilocularibus solitaria et apice suspensa. Stylus simplex, terminalis. Stigma crassiusculum, tri-? vel 6-lobum. Fructus liber, calycis tubo persistente tunicatus (interdum cum eodem concrescens Endl.), nunc capsularis, 3- vel pseudo-unilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis et seminiferis, nunc utricularis, unilocularis, monospermus, indehiscens. Semina **) elliptica, costato-striata (laevia in Pontederia cordata, fide Rasp.), hilo basilari parvo et chalaza terminali crassiuscula notata. Testa tenuis, albumini adhaerens?. Embryo cylin-

---

*) Ovula biseriata, erecta et inversa. Endl.

**) Semina adscendentia vel inversa. Endl.

[Em]bryo [...]laceus, in axi albuminis densi farinacei, ipsius fere longitudine, rectus, extremitate radiculari hilum spectans (orthotropus). *Herbae aquaticae et paludosae, caule vel rhizomate repentes, interdum acaules, perennantes, exceptis calycibus glaberrimae; fibris fibrillisque radicalibus apice calyptra (spongiola Cand.) instructis. Folia longe petiolata, magis minusve carnosa et dilatata, rarissime linearia et sessilia; petiolis basi vaginatis. Pedunculi laterales, rarissime radicales vel terminales, uni-, bi-multiflori, floribus sessilibus vel pedicellatis, spicatis, racemosis vel corymbosis, singulis ebracteatis* *), *spatha communi, tarde magis minusve remota involutis, infra spatham [...] simillime instructi* **); *in Heteranthera gra[minea flo]res axillares, solitarii, sessiles, spatha suffulti. Calyces plerumque caerulei vel violacei, rarius albidi vel flavi.*

HETERANTHERA *RUIZ ET PAV., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis, persistens; tubo [...], elongato; limbo 6-partito; laciniis interioribus paulo [...], basi maculatis, quinque superioribus magis approximatis; in H. graminea omnibus subaequalibus, patentissimis. Stamina 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita, aequalia vel saepius tertium dissimile. Ovarium cylindraceo-fusiforme, 3-loculare ***); ovula in loculis crebra, in [...] angulo interiore biseriata, anatropa. Stylus terminalis filiformis, elongatus. Stigma capitato-trigonum. Capsula calyce marcido inclusa, dissepimentis vix axim attingentibus incomplete trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra vel creberrima in placentis septa marginantibus biseriata, ovata, erecta, costato-striata; testa tenuis, [...] adhaerens. Embryo cylindraceus, in axi albuminis [den]se farinacei ipsoque vix brevior; extremitate radiculari [hilum] spectante. *Herbae aquaticae vel paludosae, caule [ve]l rhizomate repentes, rarius acaules. Folia reniformia,*

---

*) Flores absque stipulis. Raspail.

**) Potius pedunculi in apice ramorum e vagina folii solitarii pro[...]ti? Petioli medio spicigeri auctorum.

***) Potius ovarium uniloculare; placentis tribus parietalibus.

orbicularia, ovata vel cordata, longe petiolata: pe vaginantibus; rarius linearia, sessilia, vaginantia (lodia Endl.). Pedunculi laterales, rarissime radical terminales, apice uni- vel spicato-bi-multiflori: fle sessilibus, ebracteatis, spatha tardius magis minusv mota involutis, infra spatham folio ceteris sim instructi; in H. graminea flores axillares, solitarii, les, spatha cincti. Calyces albidi, caerulei vel flavi.

1) Stamina aequalia; filamenta late subulata; antherae c mes, oblongae. *Herba ramosa, submersa. Folia sessilia, li Flores axillares, solitarii, sessiles, spatha involuti, fla* Schollera *Willd.*

1. H. GRAMINEA *Vahl. Enum.* 2. 45. *Pursh. Flor.* Caule fluitante, ramoso; foliis sessilibus, linearibus, acut lis; spathis axillaribus, sessilibus, unifloris. Leptanthus neus. *Mich. Flor.* 1. 25. *t.* 5. *f.* 2. (*v. s.*) *Hook. Exot.* 94. (*optima.*) Commelyna dubia *Jacq. Obs.* 3. 9. *t.* 59. *Pursh.*) Schollera graminifolia *Willd. in Nov. Act. amic. hi* 3. 438. *Torrey. Flor.* 1. 41. Schollera graminea *Bartl. Flo* 54. — America borealis. (Pennsylvania, Virginia, Ohio.) Herba submersa, subdichotomo-ramosa, glabra. Folia se linearia, acutiuscula, submembranacea, ad basim ligula pellucida vaginante instructa. Flores in axillis foliorum tarii, sessiles, spatha membranacea involuti, flavi. Calyx crateriformis, persistens; tubo filiformi, longissimo; lim partito; laciniis aequalibus, linearibus, patentissimis. S 3, fauci calycis inserta, laciniis interioribus opposita, ae erecta. Filamenta subulata. Antherae oblongae, biloc introrsae, flavae. Ovarium sessile, oblongum. Stylus te lis, apice clavatus. Stigma obsolete 3-6-lobum. Capsul longa, torosa, calyce marcido cincta, membranacea, uniloc trivalvis, polysperma; valvis medio placentiferis. Semin centis tribus parietalibus filiformibus flexuosis alternatim elliptica, striata, rhaphe completa instructa. Embryo cyl ceus, in axi albuminis farinaceo-carnosi, hoc paulo brevio dicula hilum spectans. (Hook.)

2) Stamina inaequalia; filamenta staminum duorum supe medio incrassata, tertii longius, teres; antherae staminum viorum ovatae, inflexae; longioris sagittata vel saltim rochroa. (Endl.). Heteranthera *Ruiz. et Pav.* Heterandra

a) Folia sessilia, submersa.

2. H. ZOSTERAEFOLIA *Mart. Nov. Gen.* 1. 7. *t.* 3. ramoso, fluitante; foliis submersis, sessilibus, linearibus, siusculis, margine undulatis, basi vaginantibus; peduncul

alibus, solitariis, bifloris; floribus spatha mucronata cinctis, ...libus, superpositis. — Brasilia; Provincia Minarum (prope Paulo legit Sellow.). 2♃ — Planta facie Potamogetonis. Cau... elongati, ramosi, submersi. Folia sparsa, sessilia, linearia, ...iuscula, margine undulata, basim versus vaginantia; vagi... margine violascentibus. Pedunculi terminales, solitarii, apice ...ati. Flores spatha mucronata cincti, sessiles!, superpositi ... sessili, altero pedunculato Mart.). Calyx violaceus, glaber. ...mina 3; tertium robustius et longius. *) Valde affinis H. ...mineae (Mart.); minime!

b) Folia petiolata, natantia.

3. H. RENIFORMIS *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 43. *t.* 71. *Willd.* in *Nov. Act. soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Vahl. Enum.* 2. 43. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 265. *Roem. et Schult. Syst.* 1. ...II. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 44. (*forma major.*) *Torrey Flor.* 1. 41. *Beck. Bot.* 369. *Willd. herb. n.* 1035. (*specim. Humb.*) Caule repente; foliis longe petiolatis, orbiculari-renifor... ...ibus; pedunculis apice spicato-3-5-floris, versus medium folio spicam superante et sub spica spatha acuminata instructis. H. acuta *Willd. in Nov. Act soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Ej. herb. n.* 1004. (*specim. Mühlenb.*) *Vahl. Enum.* 2. 42. *Pursh. Flor.* 1. 32. (*fide Torrey.*) Heterandra reniformis *Beauv. in Trans. Am. Phil. Soc.* 4. 173. Leptanthus reniformis *Mich. Flor.* 1. 24. Leptanthus peruviana et virginica *Pers. Synops.* 1. 56. Buchosia aquatica *Vell. Fl. Fluminensis* 1. *t.* 80. — Peruvia, Brasilia, Mexico, America borealis. 2♃ — Flores albi.

4. H. CALLAEFOLIA *Reichenb. in Sieb. herb. Senegal. n.* 58. Caule repente; foliis longe petiolatis, ovato-cordatis, acutiusculis; pedunculis elongatis, apice spicato-multifloris, supra medium folio exteriore spicam superante et spatha interiore acuta instructis. — Senegal. (Sieb.) — Folia: lamina 24-33 lin. longa. Spicae 7-14-florae, erectae. Flores sessiles, ebracteati, albi?. Calyx tubulosus, puberulus, limbo 6-partitus; laciniis oblongis, obtusis, patentibus, subaequalibus. Stamina 3, summo tubo inserta, laciniis interioribus opposita iisque breviora, parum inaequalia, unum paulo longius. Antherae lineari-oblongae, biloculares, introrsae, croceae; una vix longior. Ovarium liberum, oblongum, sessile, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus inserta, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis. Stigma subcapitatum?.

5. H. SPICATA *Presl. Symb. bot. t.* 10 (*Linnaea* 6. *litt.* 7.) Caule repente; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutiusculis, leviter cordatis; pedunculis **) elongatis, apice spicato-pluriferis, sub spica folio exteriore hac breviore et spatha

*) Antherae aequales. (Spreng.)

**) Caules nudi, sub spica unifoliati. Presl.

interiore acuminata instructis. Pontederia azurea *Poepp. pl. Cub.* (*v. s. in herb. Luc.*) — Insula Cuba. — Caulis re Folia longe petiolata, ovato-oblonga, acutiuscula, basi le cordata, 9 lineas longa. Spica folium superans, sub10-f basi spatha angusta acuta mucronata instructa; floribus tis, sessilibus, ebracteatis, parvulis, caeruleis?. Calyx tu sus, limbo 6-fidus?. Stamina 3, fauci calycis inserta effeta?; tertium robustius, fertile. Ovarium sessile, oblo apice in stylum attenuatum, uniloculare; ovula crebra, pl tis tribus parietalibus affixa. Stigma subcapitatum.

6. H. PEDUNCULARIS *Benth. in Plant. Hartweg.* 25 226. (*v. s.*) Foliis cordato-ovatis lanceolatisve, acumi spica pluriflora, interrupta, longe pedunculata; anthera caeteris subduplo longiore. *Benth.* — In paludosis M (Aguas Calientes.) — Folia profunde cordata, latiora v gustiora, nunquam vero reniformia. Spatha brevis, an acuta. Spica gracilis, pedunculo incluso subtripollicaris, flora. Flores sessiles, fere H. reniformis. (Benth.) In mine suppetente caulis repens; folia longissime petiolata, dato-ovata, acutiuscula, 15 lin. longa. Pedunculi brevi apice spicato-biflori, inferne folio exteriore flores supera spatha submucronata instructi. Flores sessiles, caerulei.

7. H. LIMOSA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Pursh. Fl.* 1. 32. *R et Schult. Syst.* 1. 488. *Benth. Plant. Hartw. n.* 227. (*v. cimen caulescens, nec repens.*) *Willd. herb. n.* 1037. (*s Swartz.*) Acaulis vel caulescens; foliis longe petiolatis, oblongis, obtusis, basi rotundatis; pedunculis apice unifl medium folio florem magis minusve superante et sub flore s longe mucronata instructis. Pontederia limosa *Swartz.* 37. *Ej. Flor. Ind. occ.* 1. 611. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 149. Leptanthus ovalis *Mich. Flor.* 1. 25. *t.* 5. *f.* 1. (*v. s.*) ranthera alismoides *Willd. herb. n.* 1036. (*forma minor.*) *Jahrb.* 3. 73. Heteranthera no. 980. *Schlechtend. et Cha Linn.* 6. 45. (*v. s.*) *forma minor.*

β) rotundifolia; caule repente; foliis orbicularibus, basi ter cordatis; spathis longe pedunculatis. (Potius sp distincta?) H. limosa *Schlechtend. et Cham. in Lin* 6. 44. *n.* 979.

— Jamaica, Hispaniola, Caracas (Humb.). Mexico (Sch Hartw.), America borealis. ♃ — Acaulis vel caulescens (in s minibus mexicanis). Folia longe petiolata, ovato-oblonga, ob basi rotundata, 1-1½-pollicaria, interdum angustiora et mi (6-8 lin. longa). Flores caerulei, in hoc genere maximi.

8. H. OBLONGIFOLIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 1148. *adnot.* Foliis oblongis, obtusiusculis, basi cordatis; sp ovato-oblonga, biflora: flore altero pedicellato, altero ses filamentis 2 incurvis; unico suberecto, multo longiore. *Schult.* — Brasilia. — Proxima H. limosae, sed omnino diversa. (Sch

Species hujus sectionis mihi dubiae.

9. H. PUBESCENS *Vahl. Enum.* 2. 43. *Roem. et Schult.* ... t. 1. 488. Foliis cordatis, acutis; spathis linearibus, multi... Vahl. Pontederia *Loefl. It.* 178. — In paludosis Barcel... (America meridionalis.) ♃ — Caulis spithamaeus. Fo... ; radicalia pubescentia. Spatha digitalis. Flores alterni, ...-caerulei. Calyx marcescens; tubus filiformis; limbus ...; laciniae subaequales. Antherae subrotundae. Ova... lineare. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula ... linearis. (Loefl.)

10. H. CORDATA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovalibus, obtusissimis; spathis subtri... oblongis, obtusissimis. *Vahl.* — America meridionalis. — ... spithamaeus. Folia caule altiora, semipollicaria et pa... ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cor... ...-rotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, tri... (Vahl.)

11. H. DIVERSIFOLIA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovatis, petiolatis linearibusque ... *Vahl.* — Guiana. — Facies Potamogetonis hetero... Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, ut ... Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis ap... sesquipollicaria, acuta, subundulata, enervia, avenia; ... petiolata, natantia?, ramo altiora, unguicularia et pa... ultra, obtusissima, integerrima, inferiora crassiora. Pe... tereliusculus. (Vahl.) Spatha bivalvis, linearis. (Rich.) ... ab H. limosa non diversa (Cham. et Schlechtend); an ... ac H. limosa β rotundifolia?

PONTEDERIA *LINN. Hort. Cliff.* (1737.)

Unisema Rafin., Desv., Reussia Endl.? *)

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo curvus, limbo bi...-6-fidus, persistens; tubo hexagono, infra labium infe-

*) REUSSIA Endl. Calyx corollinus, infundibularis, persistens; tubo ... limbo 6-fido, subbilabiato; lobis 4 superioribus subaequalibus; duo... inferioribus brevioribus, postice superioribus cohaerentibus, antice ... Stamina 6, medio tubo biseriatim inserta, inclusa. Ovarium ..., 3-loculare; loculis 2 cassis, nerviformibus; tertio uniovu... ... apici loculi fertilis appensum, anatropum. Stylus termi... incurvus. Stigma bilabiato-trilobum. Utriculus 1-spermus, cum tubo concretus. Semen subglobosum; testa membranacea, costato-... Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremi... radiculari cuneata verticem fructus spectante. *Herba brasiliensis,* ... *Caulis fluitans, radicans. Folia petiolata, elliptica, natantia;* ... *basi in vaginas membranaceas latas, caulem velantes dilatatis.* ... *foliiformes longe petiolatae, e foliorum vaginis exsertae, basi* ... *in tubum brevissimum connatae, 3-florae, floribus flavis, duobus* ... *pedicellatis, intermedio sessili.* Endl. Gen. 139. Atakta t. 26. (non vidi.)

rius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus se rum trium, unius exterioris et duorum interiorum, labi ferius constituentium majore parte liberis); laciniis inae bus; tribus interioribus latioribus: summa majore, in macula flava vel virente variolosa (Schult.) notata. St 6, tubo calycis diversa altitudine inserta; tria inferio ciniis labii inferioris (uni exteriori et duabus interi opposita, longiora et robustiora, exserta, subaequalia superiora laciniis labii superioris (uni interiori et duab terioribus) opposita, inclusa: intermedio breviore. Fil filiformia. Antherae oblongae, obtusae, subapicatae, bi loba affixae, erectae, biloculares, introrsae, in sta tribus brevioribus breviores; loculis contiguis. Ova berum (demum ad basim tubo calycino adhaerens Endl.) culare; loculis 2 minoribus vacuis, tertio uniovulato lum pendulum, anatropum. Stylus filiformis, elongatus, leviter curvatus et clavato-incrassatus. Stigma 6-lob bis acutiusculis, conniventibus; duobus superioribus porrectis. Utriculus monospermus, indehiscens. suspensum, laeve (Rasp.). *) *Herbae americanae, a cae vel paludosae, acaules; rhizomate perpendiculari lia radicalia longissime petiolata, plerumque cordat tiolis inferne vaginatis. Pedunculi* **) *radicales, cces, scapiformes, apice monostachyi, versus medi lio radicalibus simillimo, nisi brevius petiolato, spica spatha instructi. Spicae densiflorae. Flor siles, fasciculato-congesti, ebracteati, caerulei, g loso-pilosi.*

1. P. CORDATA *Linn. Spec.* 412. (*Moris. sect.* 15 *f.* 8.) *Trew. Ehret. t.* 83. *Bot. Mag. t.* 1156. *Red. Lil. Mich. Flor.* 1. 216. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Ell. Bot.* 1. 38 *pail in Annal. d. Mus.* 14. *t.* 9. *f.* 1—6. 11. *Mirb. in Mus.* 16. *t.* 16. *Torrey. Flor.* 1. 342. (*excl.* β) *Roem. et Syst.* 7. 1141. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 45. oblongo-cordatis, obtusis; petiolis pedunculo brevioribus; subcylindrica, pubescente; floribus 3-4-natim aggregatis; lae laciniis oblongis. *Schult. fil.* Unisema obtusifolia *R N. York. Med. Rep.* 5. 350. — America borealis (Canada-Fl Mexico (Schiedo), Brasilia (Mart.). ♃ — Caules (pedunculi

*) Graine lisse. Rasp.

**) Petioli medio spicigeri auctorum.

es auct.) simplices, superne monophylli. Folia radicalia longe lata; caulinum breviter petiolatum. Petioli inferne vaginantes. ain apice caulis terminalis, solitaria, erecta, spatha suffulta, fo- caulinum magis minusve superans; spatha tardius parum . Flores sessiles, ebracteati, ad basim pilis crebris in- (Rasp.), caerulei; interdum albi (Schlechtend. et Cham.). infundibularis, arcuatus, limbo bilabiatus, caeruleus, ex- pilosus; labia subaequilonga; superius (e sepalis duobus ioribus et uno interiore constitutum) profunde trifidum; obtusis: intermedia (interiore) oblonga, laterales lanceo- s vix superante; labium inferius (e sepalis 2 interioribus uno exteriore connatum) tripartitum; laciniis lanceolatis, ob- intermedia (exteriore) minore; tubus sub labio inferiore 4 longitudinalibus fenestratus (potius ungues sepalorum inferius constituentium majore parte distincti). Stamina laciniis labii inferioris opposita usque ad faucem tubi unguibus distinctis) adnata, longiora, exserta, subaequa- longitudine fere laciniarum; tria laciniis labii superioris op- tubo usque ad medium adnata, inclusa, inaequalia: inter- breviore. Filamenta filiformia, superne, praesertim lon- , glandulis punctuliformibus substipitatis obsita; in flore breviora apice uncinato-recurvata: antheris inversis, lon- apice recta: antheris erectis. Antherae oblongae, obtu- subapiculatae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, intror- caerulescentes, in staminibus longioribus paulo longiores; flavido. Ovarium per imam basim tubo calycino adna- , oblongum, trigonum, triloculare; loculis 2 minoribus va- ; tertio uniovulato; ovulo suspenso, anatropo. Stylus in- stamina breviora superans, glaber *), apice clavato-in- tus et leviter curvatus. Stigma 6-lobum; lobis acutius- , conniventibus, duobus superioribus longioribus. (Descr. . juxta specimen Bostoniense siccum.) Variat foliis majo- et minoribus, latioribus et angustioribus, spicis densio- et laxioribus, floribus, majoribus et minoribus. Suppetit in Kentucky lectum, a ill. Hookero missum, cujus fo- subreniformia. Specimina mexicana differunt a boreali- nonnisi eo quod robustiora et folia crassiora.

* P. SAGITTATA *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 116. *Roem. et . Syst.* 7. 1143. Foliis sagittatis, obtusis: lobis divergen- rotundatis: petiolis aequalibus; floribus spicatis. *Presl.* — . ♃ — Caulis erectus, basi vagina fissa foliifera, apice bipollicari acuta membranacea aphylla vestitus. Folium rium, 5-pollicare, 3 pollices latum, sagittatum, nonnun-

*) Stylus ad latus loculi fertilis serie pilorum subhorizontalium apice ferorum instructus, ceterum glaber. (Rasp.) Semen laeve; albu- farinaceum; embryo cylindricus, inferne tuberosus et umbonatus, opus. (Rasp.)

quam acuminatum, nonnunquam obtusum. Petiolus 1½-p aequalis. Pedunculus pollicaris, granuloso-pubescens. brevis, oblonga, obtusa, densa, 8 lineas longa. Flores fasci sessiles, caerulei, P. cordata minores. Capsula glabra. (l An floribus minoribus satis diversa a P. cordata? (Schlec et Cham. in Linnaea 4. 45.) Forma mexicana praecedentis

2. P. ANGUSTIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 224. *Nutt. Gen.* 1 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. Foliis elongato-triangula sensim acutis, basi truncato-subcordatis; corollae lacini neari-lanceolatis. *Pursh.* P. mucronata *Rafin. in N. York. Rep.* 2. 352? P. cordata β angustifolia *Torrey. Flor.* 1 P. cordata B *Red. Lil. fol.* 72. Unisema mucronata *l. c.* 5. 350? — America borealis. (A Novo-Eboraco ad linam.) ♃ — Flores caerulei, minores quam in P. cordata hac conjungit Torrey ut var. β.

3. P. LANCEOLATA *Nutt. Gen.* 1. 216. *Roem. et Schult* 7. 1141. Foliis anguste oblongo-lanceolatis, obtusis, basi gerrimis; petiolo brevissimo; spica brevi. *Nutt.* P. lan *Mühlenb. Cat. Ell. Bot.* 1. 382. — Georgia, Carolina meri lis. ♃ — Scapus vix pedalis. Folium subspithamaeum, po latum. Flores caerulei, glandulis punctuliformibus nigrica conspersi. Clo. Torrey (Flor. 1. 343.) altera P. cordatae va

4. P. CORDIFOLIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. Foliis cordatis, acuminatis obtusisque; petiolis medio s ris, pedunculum longum superantibus; spica cylindrica, hirsuta; floribus subsolitariis. *Schult. fil.* P. brasiliensis *herb. n.* 6366. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. — lia. ♃ — Petioli 12-15-pollicares, basi vaginati. Folia coriacea, acumine obtusiusculo, subinde obtusissima, lobi seos rotundatis, haud divergentibus, 2-4½-pollicaria, 1¾-3 lices lata. Spica 1¼-2¼-pollicaris. Flores valde appro subsessiles, lilacini, glandulis purpureo-fuscis conspersi, e pilosi. Ovarium inferne cum tubo concretum, loculo un tili. (Schult.) Differt ab affini P. cordata: radice magis nifera, foliis crassioribus, petiolis pedunculos superantibus cis densioribus, floribus subsolitariis, majoribus, dense lato-variegatis, extus pilis duplo longioribus. (Schult. fil.)

5. P. NYMPHAEIFOLIA. Foliis reniformibus; spica

---

*) Caulis simplex, foliatus, basi ad perpendiculum submersus zomatosus. Folia longissime petiolata, late ovata, obtusa, obsole data, sicca coriacea et undulata, glabra, tripollicaria, basi duos ces lata. Petioli 8-9-pollicares, inferne vaginati. Pedunculi e monostachyi, in axilla vagina aphylla instructi (nec intra axillam enati), sub15-pollicares, ad medium folio mox descriptis simillimo, superante instructi. Spica cylindracea, densiflora, bipollicaris, va vagina a spica remota, convoluta, apice rotundata, mucronato-suba glabra. Fl res sessiles, parvi, caerulei, pilosi, lineolis glandulos ceis consp i. Ovarium uniloculare, uniovulatum.

a, pilosa, folium caulinum superante; floribus fasciculato-gatis. — Montevideo. (Sellow.) — Caules erecti, simplices, me monophylli, apice monostachyi. Folia subrotundo-reni-ia, 5-6½ pollices lata: lobis basilaribus rotundatis; radica-longissime petiolata; caulinum brevius petiolatum. Petioli ne vaginantes, foliorum radicalium sub25-pollicares, caulini teupollicaris. Spica cylindracea, densiflora, 3-pollicaris. ula a spica valde (circiter 5 pollices) remota, laxiuscula, e rotundata et emarginata, 2½-pollicaris. Flores sessiles, culato-aggregati, glanduloso-punctati, caerulei?, externe pi-. Ovarium oblongum, triloculare; loculis duobus minori-vacuis; tertio majore, uniovulato; ovulo pendulo, anatropo.

cies dubiae et anomalae, pleraeque post examen ulterius excludendae.

6. P. ROTUNDIFOLIA *Linn. Suppl.* 192. *Willd. Spec.* 2. 22. em. et *Schult. Syst.* 7. 1137. Foliis orbiculato-cordatis. *Linn.* — Surinam. ♃ — Folia radicalia petiolata, orbiculato-cor-data s. teiformia, obtusa, avenia; folium caulinum unum, ex ujus petioli vagina exit pedunculus digitalis. Spatha mono-phylla, ovata, persistens, terminalis. Spadix hispidus. Spica pedunculata, ovata, floribus pedicellatis, brevissima, fere imbri-cata in capitulum. Corolla 6-fida, inaequalis, facie et magni-tudine flosculi neutrius Centaureae Cyani. Stamina 6. Germen superum, triquetrum. Stigma simplex. (Linn. fil.)

7. P. OVALIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1140. foliis ovatis, acuminatis; petiolis pedunculo brevioribus; spa-a pedunculi fere parte superiore villosa breviore; spica densa, villosa; floribus 2-3-natim aggregatis. *Schult. fil.*

β) foliis basi longe attenuatis, obtusioribus, duplo crassio-ribus; flore albo.

— Brasilia. ♃ — Flores caerulei. Schultes fil. inter P. azuream t lanceolatum posuit.

8. P. MARTIUSIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1143. Ra-dice fibrosa; foliis cordatis cordato-ovatisve, acuminatis, sub-...ensis; panicula laxa, erecta, e petioli vagina; spatha mi-..., lanceolata, patente; ramulis 2-4-floris, pubescentibus; flo-ribus subsessilibus; corollis ringenti-infundibuliformibus; laci-niis ... unguiculatis. *Schult. fil.* — Brasilia. — Flores e vio-... et caeruleo variegati. P. paniculata *Spr.* differt: foliis ..., panicula dodrantali, glabra, pedunculis patentibus, pe-... longe unguiculatis. (Schult. fil.)

9. P. PANICULATA *Spreng. N. Entd.* 3. 18. *Ej. Syst.* 2. ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1144. Foliis cordato-ovatis, acu-...; panicula erecta; petalis longe unguiculatis. *Spr.* — Brasi-... — Herba cubitalis et altior. Folium unicum: petiolo vaginante, enervium. Panicula ramosa, dodrantalis, gla-... Pedunculi patentes. Flores variegati. Sepala superiora

angustiora, flavida; inferiora latiora, purpurea. Stamina 6, rum 3 in fundo calycis, 3 sepala inferiora aequantia. (Spr

10. P. PARADOXA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1 Floribus 2-5, umbellatis, breviter pedicellatis, e rima p angulosi, sub apice foliaceo ensiformi spathaceo-dilatati. S *fil.* — Provincia Maragnanensis Brasiliae. ♃ — Rhizoma sissime fibrillosum. Petioli (vel scapi radicales) 7-8, spithamaei-pedales, glabri, inferne planiusculi, superne ae inaequaliter hexagoni; floriferi 8-9-poll., supra basim in vaginam ovato-oblongam, ultra medium clausam, uno latere rima longitudinali fissam, pollicarem, quae tur, folii loco, apice foliaceo acuminato plano erecto $1\frac{1}{2}$-3 cari, inferne 2 lin. lato; in petiolis pluribus vagina, haec ventricosa, sterilis. Flores in basi vaginae, e cujus ri pars superior exsertur. Spatha propria nulla. Pedice lin. longi. Calyx subbilabiato-infundibularis; tubus infer tus, superne curvus et quidquam ampliatus, glaber, limbus 9 lin. diam.; lacinia summa major, oblongo-lanc pallide violacea, basi maculis geminis oblongis e striis flavescentibus, laterales superiores lanceolatae, pallidius ceae, linea media roseo-violacea, laterales inferiores latior perioribus concolores, infima lanceolata, alba, omnes ob culae. Filamenta quidquam sursum curva, glabra, alba, 3 tubi inserta, limbo duplo breviora, 3 paulo sub longiorib serta, limbo triplo breviora: imo brevissimo. Antherae supra basim subemarginatam insertae, caerulescentes, flavo. Stylus curvus, stamen brevissimum aequans, sup dium pilis albis mollibus. Stigma depresso-capitatum. sula lanceolata, trigona, acuta, trivalvis; valvis medio ris. Semina creberrima, angulo intimo seriatim affixa, elliptica, costato-striata, pallide fusca. Habitus peculia pateae fere affinis; an generis proprii? (Schult. fil.)

11. P. NATANS *Beauv. Flor.* 2. 18. *t.* 68. *f.* 2. *Encycl. suppl.* 5. 526. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. cordatis, apice ovato-rotundatis; floribus e medio petiol tis; tubo longissimo, angustissimo. *Beauv.* — In ripa Fl Formose. (Oware.) — Caules (rhizoma?) natantes. F terna, longe petiolata, cordato-ovata, obtusa, 6-8 lin. long lin. lata. Flos subsessilis, e medio petioli; spatha angusta ceolata, acuta. Calycis tubus pollicaris; limbus brevis, leus: laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis, patentibus. mina 6, tubo inserta, inaequalia (Poir.). Antherae flavae. lus elongatus. Capsula fusiformis, torosa, trilocularis, sperma (in icone).

12. P.? DUBIA *Blume, Enum.* 1. 33. *Roem. et Schult.* 7. 1148. Foliis reniformibus, rotundatis, obscure 7-nerv *Blume.* — Java. — Folia affinia illis P. rotundifoliae. (Bl.)

Quid Pontederia maculata *Don. Hort. Cantab.*?

E

EICHHORNIA.

Pontederiae species auct.

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo subincurvus, limbo bilabiato-6-fidus, persistens; tubo tereti (Mart.), infra la-n inferius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus iarum trium labium inferius constituentium majore parte ictis); laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus: ma omnium majore, in medio flava. Stamina 6, tubo cis diversa altitudine inserta; tria inferiora longiora et tiora, subexserta, inaequalia: uno longiore; tria supe-a inclusa. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, ob-e, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae, in ibus tribus brevioribus minores; loculis contiguis. Ova-m liberum, oblongum, triloculare; ovula creberrima, pla-ntis 3 bilobis, in centro conjunctis affixa, anatropa. Sty-s 1, elongatus. Stigma incrassato-capitatum, 6-lobum (sub-lobum Mart.). Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, po-sperma. *Herbae americanae, aquaticae vel paludosae, ; rhizomate repente. Folia longe petiolata, sub-orbiculata, carnosa; petiolis basi vaginatis. Pe-li radicales, simplices, scapiformes, apice spicato-riflori, sub spica spatha interiore hujusque basin in-ate et folio exteriore radicalibus simillimo, rarissime vaginam subaphyllam redacto instructi. Flores subses-, subsolitarii, ebracteati* *), *speciosi, externe glandu-pilosi, caerulei.* Genus consecratum viro excellentissimo Eichhorn, augustissimi et potentissimi Borussorum regis ad omnem eruditionem, dei cultum et medicinam tibus summo ministro, literarum fautori scientissimo humanissimo.

1. E. AZUREA. Foliis orbiculato-spathulatis, obtusis vel ratis, acutiusculis; petiolis infra medium spicigeris, po-lo multo longioribus; spicis multifloris, laxis; spatha so-aphylla: staminibus tribus tubo longioribus, tribus in-. Schult. fil. Pontederia azurea Swartz. Flor. Ind. occ. 1. Willd Spec. 2. 23. Humb. et Kth. Nov. Gen. 1. 266. Presl Haenk. 2. 116. Roem. et Schult. Syst. 7. 1138. Pon-ria tumida Willd. herb. n. 6369. (excl. folio?)

---

*) In Pontederia azurea *Hook.* (P. crassipede *Mart.*?) flores basi brac-a decidua suffulti. (Hook.)

α) major; foliis orbiculatis, basi vix attenuatis, obl maximis. *Schult.*

β) media; foliis late ovatis, acutiusculis, basi attenuatis, noribus. *Schult.*

γ) minor; foliis subrotundis, cum acumine brevi obtuso, plo minoribus; spica pauciflora. *Schult.*

δ) rigida; foliis spathulatis, obtusis vel cum acumine vissimo, crasse coriaceis; petiolis rigidis; staminibus gioribus faucem vix superantibus. *Schult.* (Forte sp propria? Schult.)

— In fossis Jamaicae (Swartz.), in ripa fluminis Caucae, Buga Novogranatensium (Humb.), circa Guayaquil (Haenk in Brasilia (Mart.). — Planta acaulis (Sw.), aquatica. Rhi perpendiculare?, geniculatum?, e geniculis fibras radicales mes dense fibrillosas apice calyptratas emittens; fibrillis c ribus, apice item calyptratis. Folia omnia radicalia, long tiolata, ovato-orbiculata, obtusa, basi breviter in petiolum currentia, carnosa, glabra (margine undulata Sw.), tres pol lata. Petioli lamina duplo longiores, supra basim ventri inflati, glabri (petioli incrassati, suberosi, basi vaginantes, e vagina laterali scapum brevem proferentes. [Swartz.]) e fissa foliorum vagina erumpens *), ovato-oblonga, erecta, dripollicaris, spatha obovata obtusa (ovato-cordata, aperta Swa a spica remota ejusque basim involvente suffulta. Flores sp brevissime pedicellati (sessiles Humb.), ebracteati (Humb. tius bracteae deciduae). Calyx infundibularis, subbilabiat fidus **), ex albo caerulescens, externe pilosus; pilis artic articulis infimis substantia resinosa? opaca nigro-fusca re tubo infra labium inferius fissuris 4 longitudinalibus fene laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus, ob summa omnium maxima, ungue caeruleo-nigricante et dio flavo-maculata. Stamina 6, tubo calycis diversa alti affixa, tria inferiora longiora, subexserta: uno longiore; tri periora inclusa. Antherae oblongae, obtusae, basi biloba erectae, biloculares, caerulescentes; loculis parallelo conti secundum longitudinem dehiscentibus; polline flavido. Pisti glanduloso-punctulatum. Ovarium liberum (semiinferum Hu sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovulis creberrimis, centae centrali 6-lobae affixis. Stylus terminalis, elongatus, formis, leviter curvatus, stamina superans. Stigma subcapita 6-lobum; lobis papilloso-pubescentibus, conniventibus. Fru ignotus. (Descr. ex Humb. et ex sicco.) Specimina mihi petentia brasiliensia differunt a supra descripto novo-gr

*) Potius pedunculi scapiformes, superne monophylli, apice spi multiflori.

**) Corolla hypocrateriformis, 6-fida, post efflorescentiam 6-pa lis, subregularis; lacinia media superior latior, ovata. (Swartz.)

i petiolis haud incrassatis; descriptio speciminis a Sellowio ...o St. Cruz Provinciae Sebastianopolitanae lecti sequitur: ...lis simplex, ad perpendiculum submersum, ad genicula radi...s, apice foliatus. Folia longe petiolata, rhombeo-subrotunda, ...a vel acutiuscula, basi breviter cuneata, carnosa (sicca co...), glabra, 2-2¼ pollices lata (in altero specimine Sello..., alio loco lecto 4¼ pollices lata et longissime petiolata). ... 4½-6-pollicares, inferne vaginati; vagina membranacea, a ... ad apicem a petiolo soluta. Pedunculus monostachyus, ... vaginatus (nec ex axilla vaginae enatus): vagina dorso ... apicem dilatato-crispatum aristata (lamina abortiva), gla..., versus medium folio descriptis simillimo, spicam superante .... Spica pluriflora, basi spatha parum remota invo.... Flores subsessiles, speciosi, sicci caerulei, externe glan...-pilosi, in reliquis supra descriptis simillimi. Potius ter... generis species? Hooker (Bot. Mag. fol. 2922.) ad ... azuream *Swartz.* ducit eum? P. crassipedem *Mart.*

2. E. SPECIOSA. Foliis rhombeo-orbiculatis, acutiusculis; ... medio elliptico-incrassatis, celluloso-spongiosis *); sca... *Mart.* Pontederia crassipes *Mart. Nov. Gen.* 1. ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1137. Pontederia azurea *Hook.* ... *Bot. Mag. t.* 2932 (*excl. synon. praet. Mart.*)? — Provincia ..., in stagnis ad fluvium St. Francisci, prope vicum Mal.... ♃ — Radix fibrosa; fibris longissimis, fluitantibus, pin...-fibrillosis, apice mitra parva conica. Caulis nullus. Rhi... breve, subcarnosum, stoloniferum, aquae superficie inna.... Folia radicalia erecto-patentia vel natantia, acumine brevi ..., integerrima, supra concava, sicca margine undulata, ..., subcarnosa, avenia, circiter pollicem longa et parum la.... Petioli foliis longiores, fere bipollicares, medium versus ... ad pollicem fere incrassati, ad basim folii iterum con..., violaceo-maculati. Scapi radicales, basi, aeque ac petioli, ... teneris membranaceis, apicem versus serrato-laciniatis, ..., glabri, apicem versus involuti foliis duobus vaginanti... subventricosis: exteriore lamina erecto-patente multo mi... in radicalibus instructo, interiore (spatha) ovato-lan..., cum acumine brevi. Flores 2, 3 vel plures **), alterni, ..., in icone coerulei, fundo flavi. Calyx infundibularis; ... longo, cylindrico, subincurvo, glabro (pubescenti-glandu... Hook.); limbo 6-partito, subbilabiato; laciniis ***) ovato-...

*) Petioli non spicigeri. Schult. fil.

**) Spica 10-12-flora; flores sessiles, basi bractea parva decidua in...ti. (Hook.)

***) Limbi laciniae oblongo-obovatae, extus basi pubescentes, pallide ...licate purpureae (lilacinae), in speciminibus siccis caeruleae; quin... inferiores subaequales; suprema major, medio nubecula caerulea, ... centro macula lutea. (Hook.)

lanceolatis, acutiusculis, patentibus. Filamenta filiformia, g dulosa, 3 medio tubi, 3 basi limbi inserta. *) Anth erectae, lanceolatae, subsagittatae. **) Ovarium liberum, longo-conicum, trigonum, glabrum, ut omnes floris pa glandulis minutis oblongis violaceo-nigris dense obsitum. Stylus calycem aequans, filiformis, glaber, subincurvus. S ma incrassato-capitatum, subtrilobum (Mart.). ****) V in locis magis uliginosis statura majore, petiolis multo gioribus et pro longitudine minus incrassatis, pedun 6-8-floris. (Mart.) Petioli in specimine suppetente Sellow vix incrassati. Ab E. azurea diversa: petiolis semper brev bus magisque incrassatis; scapis radicalibus (nec e petiola rima provenientibus), basi squamis aliquot vaginatis; spatha plici: inferiore foliifera †); floribus rarioribus, pallidior extus multo minus glanduloso-pubescentibus. (Schult. fil.)

MONOCHORIA *PRESL.*

Calyx corollaceus, magis minusve profunde 6-partitus, sistens; sepalis oblongis, obtusis, patentibus; exterioribus tioribus (interioribus majoribus in icone Roxb.). Stam 6, basi calycis inserta eoque breviora, erecta, uno robusti Filamenta lineari-subulata, complanata: sextum staminis bustioris longius et ad unum latus, versus medium, ap dice dentiformi subulata adscendente calcaratum. Anth lineares vel oblongae, apice emarginatae, basi biloba affi erectae, biloculares, introrsae; sextum staminis robusti duplo longior; loculis contiguis. Ovarium liberum, oblo sessile, incomplete triloculare; ovula creberrima, placent bus bilobis, a centro remotis affixa, anatropa. Stylus giusculus, persistens. Stigma obtusum. Capsula ovata, trig stylo persistente mucronata, trilocularis, trivalvis, polysp Semina minuta, elliptica, secundum longitudinem cos striata. Embryo cylindricus, in axi albuminis farinosi, brevior. Radicula hilum spectans. *Herbae orbis anti aquaticae, subacaules, repentes, glaberrimae. Folia r calia longe petiolata, hastata, sagittata vel cordata; pe lis basi vaginatis. Pedunculi radicales, simplices, so*

---

*) Filamenta omnia apicem versus sursum curvata. (Hook.)

**) Antherae caerulescenti-luteae, oblongae. (Hook.)

***) Ovula crebra, angulo centrali loculorum affixa. (Hook.)

****) Stigma capitatum, glandulosum. (Hook.)

†) Potius folium ad vaginam redactum.

...mes, superne monophylli, apice racemoso- vel corym-...pauci-multiflori. Flores pedicellati, ebracteati, caerulei. ...tha monophylla infra racemum vel corymbum, parum ...nata.

1. M. HASTAEFOLIA *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 128. Fo-... hastatis, angustato-acuminatis; corymbis multifloris, petiolo ...foralis brevioribus. Pontederia hastata *Linn. Flor. Zeyl.* ... *Ej. Spec.* 412. *excl. Rheed.* (*Moris. sect.* 15. *t.* 4. *f.* 7. ... *Alm. t.* 220. *f.* 8.) *Ejusd. Mant.* 363. *Linn. fil. Suppl.* ... *) *Willd. Spec.* 2. 24. *Lour. Coch.* 246. *Roxb. Corom.* 2. ... t. 111. *Raspail in Annal. du Mus.* 14. *t.* 9. *f.* 7-9. 12. *Blume,* ... 1. 32. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 121. *Roem. et Schult. Syst.* ... 1146. *Willd. herb. n.* 6368. *fol.* 1. 2. *et?* 3. **) — Ad ripas ...rum et in stagnis profundioribus uliginosis (Klein.) Co-...mandeliae, Malabariae, Cochinchinae, Insularum Javae et Lu-...niae. (Cap. b. spei. Linn. fil.) ♃ — Radix perennis, crassa, ...gnosa, repens, fibrosa. (Roxb.) Folia radicalia longissime ...ata, triangulari-hastata, angustato-acuminata. Pedunculi ...folia ...ifera altiora Roxb.) longissimi, apice corymboso-mul-...flori ***), sub corymbo sessili spatha interiore, hunc in-...fune involvente et folio exteriore, foliis radicalibus simillimo, ...brevius petiolato (petiolo corymbum superante, inferne va-...) instructi. Flores longe pedicellati, erecti; superiores ...ciores (modus florendi centrofugens ****)), lilacini (in ... Roxb.). Sepala 6, distincta, glanduloso-punctata, oblonga, ...ma, longitudine subaequalia; exteriora paulo latiora †); ex ...terioribus unum latius et naviculare. Stamina 6, basi sepa-... inserta iisque breviora, erecta; unum sepalo interiori op-...positum? reliquis longius. Filamenta complanata, anthera bre-...iora, ima basi connata?; longius superne ad unum latus dente ...lato adscendente calcaratum. Antherae lineares, apice emar-...ginatae, basi bilobae ibique affixae, erectae, biloculares, intror-...sae, flavae; una filamenti longioris longior, caerulescens ††). ...arium liberum, obovatum, glabrum, sub3-loculare; ovula creber-..., placentis a centro remotis affixa. Stylus 1, longiusculus. ...gma obtusum. (Descr. juxta specimen Willd. herb. n. 6368. ...l.) Semen ovoideo-cylindricum, utrinque tuberculo termi-

*) Linné fil. perperam stylos 3 breves indicavit. Willd.

**) Suppetit in herb. Willd. (n. 6368. fol. 4.) varietas? e Java foliis ...ma... obtusis. (Conf. Willd. Spec. 2. 24.)

***) Flores spicato-umbellati. (Rasp.)

****) Flores supremi primo expansi. (Roxb.)

†) Sepala interiora majora. (Roxb.)

††) Anthera longior caerulea, fide Klein (in herb. Willd.) et Roxb. ... in icone hujus tamen flava, ut reliquae.

natum, costis longitudinalibus 9 prominentibus; testa rufesc albumine farinaceo; embryone cylindrico. (Raspail.); Suppetit cimen coromandelianum a mox descripto Kleiniano nonni diversum, quod folia sagittata. Conf. cum sequente.

2. M. SAGITTATA. Foliis sagittatis; umbella sessili; bus longe pedicellatis. *Roxb.* Pontederia sagittata *Roxb. Ind.* 2. 124. — Prope Chittagong. — Absque descript An huc Pontederia hastata β *Willd.*?

3. M. DILATATA. Foliis cordato-sagittatis; floribus bellato-corymbosis. *Buchanan.* Pontederia dilatata *Buchan Symes's Ava.* 475. *cum ic. Andr. Rep. t.* 490. *Ait. Kew. ed* 2. 206. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. *Roxb. Flor. In* 123. *) — Ava, Bengalia, caet. ♃ — Petioli floriferi glabri, crassi, teretes. Folia omnia radicalia, longe peti petiolis floriferis quidquam breviora, sagittata, acutissim subinde obtusiuscula, utrinque glabra; lobis inferioribus la latis, acutis. Spatha ampla: valvis 2, concavis, margine sinuatis, altera acuta, altera saepius in folium protensa. crebri, dilute caerulei. Pedunculi spatha longiores. Calyc ciniae ovatae, obtusae. Ovarium superum. Stamina multo breviora. . . . . . . In M. vaginali, quae minor, foli data, basi rotundata, flores racemosi, in M. hastata folia ha et flores caerulei. (Buchanan.)

4. M. VAGINALIS *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 128. ovato-cordatis, acuminatis; racemis 4-12-floris, petiolo foli ralis brevioribus, demum cernuis. Pontederia vaginalis *Ind.* 80. *Linn. Mant.* 222. (*Rumph.* 6. *t.* 75. *f.* 1. *Rheed t.* 44. *fide Blume.* **) *Plukn. Alm. t.* 215. *f.* 4.) *Willd. Spec. Thunb. Jap.* 131. *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 110 *Decaisne, Timor.* 34. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. *Blume, En* 32. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 121. *Willd. herb. n.* 6365. *Wall. Cat. n.* — India orientalis (Coromandelia), Java, Timor, Japonia, in dosis aquosis. ♃ — Radix repens, fibrosa. Folia radi (Roxb.) Flores in ic. Roxb. lilacini. Calyx glaber, gla punctiformibus croceis conspersus, 6-partitus; sepalis obl obtusis, aequilongis; interioribus latioribus. Stamina 6, calycis inserta, sepalis breviora, inaequalia, unum longius lamenta complanata, hyalina, glabra; longius ad unum latus, medium, dente acuminato adscendente calcaratum. Antherae culares, utrinque bilobae, basi affixae, erectae, glabrae, omn vae ***), introrsae, staminum breviorum elliptico-oblongae

*) Folia cordato-sagittata. Umbella pedunculata, nutans, laxa. res crebri, longe pedicellati. (Roxb. absque descr. ampliore.)

**) Linné (Mant. 362.) excludit synon. Rheed.

***) Anthera staminis longioris caerulea, fide descr. Roxb., in contra, ut ceterae, flava.

... longioris duplo longior, lineari-oblonga. Ovarium liberum, sessile, oblongum, subtriloculare; ovula creberrima, placentis ... centro parum remotis affixa. Stylus terminalis, longiusculus. ... crassiusculum. Capsula elliptica, stylo persistente mucronata, calyce persistente obtecta, magnitudine nuclei cerasi. ... minuta, elliptica, apice apicata, ad extremitatem oppo... hilo tuberculiformi fusco instructa, secundum longitudi... costulato-striata (costulis circiter 10), inter costulas ob... et transverse striatula, pallide fuscæ. Testa tenuissima, ... albo farinaceo adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, ... vix brevior. (Descr. secund. speminen Timor.)

5. M. PLANTAGINEA. Diffusa; foliis angustis, cordatis; ... pedunculatis, trifloris. *Roxb.* Pontederia plantaginea ... *Flor. Ind.* 2. 123. *Wall. Cat.* 5096. — Bengalia, in pa... aquosis. — Caulis repens. Folia petiolata, angusto ..., obtuse acuminata, obsolete 5-nervia, lobis basila... ...datis, subbipollicaria, pollicem lata. Petioli 3-4-pol... teretes, versus medium intus pro racemo fissi, ligulati. ... pedunculati, 2-4-flori, erecti, tardius recurvati, versus ... spatha instructi. Flores magni, breviter pedicellati, in... caerulei. Calyx corollaceus, profunde 6-partitus; laciniis ..., tribus interioribus angustioribus. Filamenta 6; uno ... corniculato ut in M. vaginali et hastata. Antherae sta... minorum subrotundae, longioris major, sagittato-oblonga. ... ovale, 3-loculare; ovula in loculis crebra, placentis non ... a centro remotis affixa. Stylus staminibus brevior. Cap... oblonga, 3-locularis, trivalvis, polysperma. Semina subro... (Roxb.) Plantaginis stellatae foliis caet. *Plukn. t.* 215. *f.* 4. ... huc, quam ad M. vaginalem pertinet. (Roxb.) An huc Pontederia lanceolata *Wall. in herb. reg. Berol.*?

Species dubiae.

6. M.? LOUREIRII. Foliis cordato-sagittatis, longissime petiolatis; scapo nudo; spicis terminalibus, erectis. (*Lour.*) Pontederia cordata *Lour. Coch.* 245 (*excl. syn.*) Pontederia Lou... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. — Cochinchina, in pa... ♃ — Planta subacaulis. Folia longa, glabra: petiolis ...ibus. Scapus nudus, 4-pedalis. Spicae longae. Flores ... Corolla patentissima, 6-partita; laciniis longitudine ...ibus, 3 interioribus ovatis; exterioribus oblongis. Calyx: ... Capsula 3-locularis. (Lour.)

7. M? PAUCIFLORA. Foliis cordatis, acutis; umbellis pau...ris, petiolaribus, demum cernuis. *Blume.* Pontederia pau... *Blume, Enum.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. — ... ♃

MELANTHACEAE A. GRAY,

Melanthaceae ex majore parte Brown., Endl. Melanth Batsch. Colchicaceae Cand. (excl. Erythronio.) Veratrea Salisb.

Flores hermaphroditi, interdum abortu polygami vel dio Calyx magis minusve corollaceus, 6-sepalus, regularis, p rumque persistens; sepala distincta, rarius inferne conna subaequalia; praefloratio saepe involuta (Brown., A. Gray. *)). Stamina 6, in sola Pleea 9-12, nunc imis sepalis, nunc i dem supra unguem imposita. Filamenta filiformia, libera. Antherae in alabastro (excepta Tofieldia) extrorsae, dors intus spectante affixae, uni- vel biloculares; hae saepe vers tiles et demum introrsum directae: loculis contiguis vel co nexivo distinctis, secundum longitudinem dehiscentibus; illae reniformes, sulco transverso arcuato dehiscentes. Ovaria tria (rarissime abortu solitaria), sepalis exterioribus opposita, an gulis ventralibus immediate conjuncta **), interdum basi ca lycis adnata; ovula in loculis plurima, rarissime 2, angulo ventrali affixa, anatropa vel hemianatropa ***). Styli 3 (ra rissime abortu solitarius), distincti, rarissime inferne magis minusve connati (canali stigmatica triplici), nunc summitate vix tumido, nunc latere interiore ad apicem incrassatum vel secundum totam longitudinem papilloso-stigmatosi. Fructus capsularis, tri-, interdum abortu unilocularis, nunc tripartibi-

---

*) Sepala exteriora aestivatione saepius valvata, interiora plerumque induplicata; in nonnullis omnia induplicata, stamina ante anthesin segregantia. Endl.

**) Ovaria interdum ope columnae centralis connata. Endl.

***) Ovula orthotropa vel semicampylotropa, interdum anatropa. Endl.; ovula anatropa, saepe adscendentia, A. Gray.

pidiis demum sutura ventrali hiantibus, nunc loculi-valvis: valvis medio septiferis. Semina in loculis plu-rius pauca vel abortu solitaria, globosa, angulata pressa. Testa membranacea, tenuis (nec atra, nec Brown., A Gray.), interdum in alam ampliata vel ad cristato-incrassata. Albumen carnosum vel subcar-num. Embryo minutus, ellipticus, oblongus vel cylin-, juxta hilum, rarissime ab hoc magis minusve remote ; extremitate radiculari centrifuga. *Herbae caules-, rarius subacaules, plures venenosae. Radices bul-, tuberoso-carnosae vel fasciculato-fibrosae, quando-rhizoma horizontale.* (*A. Gray.*) *Caulis simplex vel . Folia sparsa, sessilia, basi amplexantia, striato-. Flores plerumque paniculati vel racemoso-spi-.* — Calycis aestivatione, antherarum directione et testae ab Asphodeleis satis distinctae, prioribus notis et structura a Smilaceis diversae. Anne genera , obstante antherarum directione, in quibusdam extrorsa, ad Smilaceas repellenda *), anne australasica trivalvia in propriam tribum Tulipaceis propinquam ? (Endl.)

COLCHICEAE NEES AB ESENB. et EBERMEY. *Handb.* 1. 150.

Sepala petaloidea, longissime unguiculata; unguibus ple- in tubum gracilem connatis. Antherae biloculares, . Styli longissimi, distincti, rarissime connati, ca- simplici, ad faciem interiorem apicis incrassati leviter re-, rarissime in summitate rotundato-obtusato stigmatosi. tripartibilis, polysperma. Semina (ex ovulis hemia- vel anatropis) aptera: testa ad rhaphem cristato-. *Bulbo-tuber. Caulis simplex, interdum brevissimus, . Flores terminales, solitarii vel plures fas-culato-congesti, fugaces.*

---

* Disporum *Salisb.*, Drapezia *Blume*, Schelhammera *Brown.* et for-tasse Tricyrtis *Wall.* (Compsoa *Don.*), omnia antheris extrorsis instructa, Uvularia *Linn.* sectionem parvam ordinis (seu classis) Liliacearum (Convallarineas) constituere videntur. (A. Gray.)

COLCHICUM *LINN.*

Calyx corollaceus, infundibularis, deciduus; tubo lo simo, anguloso, gracili; limbo 6-partito, regulari. Stami fauci calycis inserta. Filamenta filiformia. Antherae bi lares, in alabastro extrorsae, lineares vel lineari-obl dorso intus spectante supra basim affixae, erectae, v les et tardius incumbentes. Ovarium triloculare; ov loculis crebra, 2-4-seriata, hemianatropa (orthotropa Styli 3, filiformes, elongati, apice parum incrassati, vati ibique interne papilloso-stigmatosi. Capsula triloc tripartibilis; carpidiis superne sutura ventrali dehisc polyspermis. Semina subglobosa; testa crassiuscula, tus, ubi semen affixum, inter micropylem et chalaza minus distantes quam illinc, spongioso-tumida (rhaphe Brandt et Ratzeb.). Embryo minutus, oblongus, c oblique (nec exacte) oppositus ibique, circiter $\frac{1}{3}$ circu hilo remotus, ad superficiem albuminis subcartilaginei sus *); extremitate radiculari centrifuga. **) *Tuber hinc planiusculus et pro receptione sobolis canali excavatus, inde convexus, sub tunica membranacea fusca nunc utroque latere, planiusculo supra basi vexo infra apicem, nunc saepius nonnisi ad basi niusculi sobolifer. Soboles, basi radicantes, tuber stinum exsugentes et consumentes, ulterius in novellos formantur tuberes; in speciebus una cum foliis flor soboles offerunt caulem abbreviatum, di-pleophyllum nuatum in scapum vel pedunculum foliis involutum, pluriflorum; in speciebus ante folia florentibus sub (semper?) vagina aphylla foliorum rudimenta agunt plura, cingentia flores* 1, 2 *vel plures, una cum vagini sita axi conico, post anthesin in caulem brevem folii- tiferum excrescenti. Folia sparsa, sessilia, basi vagi vel amplexantia, succulento-membranacea, striato-ne linearia vel lanceolata. Flores lilacini vel purpurei.*

---

*) Embryo minutissimus, in parte albuminis hilo opposita et extra axim seminis positus. Gaertn.

**) Descriptio juxta semina Colchici autumnalis.

olchicum *Tournef.*, *Linn.* . Calycis laciniae intus nudae. Semina loculis saepius 4-seriata. (Granthia *Raf. in N. York Med. Repos. V.* 350?)

Folia post flores provenientia (hysteranthia), hi' autumnales.

1. C. VARIEGATUM *Linn. Spec.* 485. (*Moris. sect.* 4. *t.* 3. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 275. *Id. in Magazin d. naturf.* 2. 26. *Lam. Encycl.* 2. 64. *Bot. Mag. t.* 1028. *) *Guss.* 1. 454. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1507. *Fleischer in herb.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.* **)) Foliis oblongo-lanceolatis, undulatis, margine undatis; corollae tessellatae laciniis lanceolatis, acutis. *Guss.* C. variegatum A *Redouté, Lil. fol.* 238. β flore pleno *Hill. Exot. Bot. t.* 12.
Scio (Linn.), Milo (Lefevre), Naxos (Bory), Asia minor, propa Smyrnam (Fleisch.). ♃ — Flores carnei, violaceo-tessellati. An C. chionense *Haw.*? C. tessulatum *Mill.* est Steudelio var. C. variegati.

2. C. BIVONAE *Guss. Cat. plant.* 1821. 72. (*Linnaea* 2. 14.) *Id. Prod.* 1. 453. *Tenore, Fl. Neap. prodr. app. V.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1508. Foliis linearibus, canaliculatis, margine planis; corollae tessellatae laciniis elliptico-oblongis. *Guss.* C. variegatum *Biv. Bernh. Cent.* 1. 27. (excl. *Linn. et Moris.*) *Sieb. herb. Cret.* (*v. s.*) *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 266. (*fide synon. Sieb.*) C. latifolium (*Ger. Em.* 162.) *Sibth. Graec.* 4. 43. *t.* 350. (*fide icon. et Bertol.*) ***) C. variegatum B *Red. Lil. t.* 238. C. byzantinum *Tenore. Syll.*, 184. 564. C. tessulatum *Mill. Dict. n.* 4. — Sicilia ****), Regnum Neapolitanum, Graecia, Creta, Lusitania. ♃ — Flores pulchre albo- et purpureo-tessellati (Guss.); venoso-reticulati, nec tessellati (Smith) ... affine C. variegato, sed abunde diversum (Guss); forma ... distinguitur (Smith.). Quid C. tessellatum *Link.*? — Smith (*in Sibth. Flor.* 4. 43.) ad Colchicum latifolium ducit C. ... *Smith. Prod.* 1. 250. (*excl. syn. Linn. et Tournef.*) C. byzantinum latifolium polyanthes *Clus. Hist.* 1. 199. 200. *Bauh. Hist.* 2. 655. C. byzantinum *Park. Parad.* 154. *t.* 155. ... Conf. C. byzantino.

3. C. SPECIOSUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 265. *t.* ... *Hohenacker in herb. un. it.* 1836. (*v. s. in herb. Luc.*) Stigmatibus simplicibus, subincurvis, limbo dimidio brevioribus; co-

---

*) Cel. Gawler postea (Bot. Reg. fol. 571.) Colchicum polyanthum ..., cujus synonymum Colchicum pannonicum *Clus.* dicitur.

**) Specimen plane quadrat cum icone Bot. Mag.

***) Certe idem ac C. variegatum B *Red. Lil. t.* 238.

****) Colchicum a cel. Philippi in collibus Siciliae occidentalis lectum ... amic. Lucae sub nomine C. Bivonae communicatum est longe ... planta, C. byzantino et C. autumnali affinior.

rollae tubo limbo duplo longiore; laciniis ovatis; bulbo
floro, polyphyllo; foliis late ovatis, planis. *Stev.* C. illy *Friwaldszky in herb. Lucaeano?* — Iberia (Stev.), Mac (Friw.). ♃ — Omnibus congeneribus majus. Flores inten purei; tubo 5-6-unciali. Antherae flavae.

4. C. BYZANTINUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1028 *et t. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 329 (*Park. Par.* 154. 155. *f.* 2.) *ven in Act. Nov. Mosq.* 7. 266. *Roem. et Schult. Syst.* 7. (*v. s. cult. in herb. Luc.*) Bulbo multifloro; floribus oblongo-ovata plicata longe praecuntibus; corollae lacinii gitudine subaequalibus, oblongo-ellipticis. *Schrad. in et Schult.* C. latifolium byzantinum *Clus. Hist.* 1. p. 200. C. floribundum *Laws. Cat.* 6. *Salisb. Hortic.* 1. 329. — Regio Byzantina. ♃ — Bulbus maxim presso-globosus. Folia subquina, duo exteriora brevior virentia, acuminata. (Gawl.) Flores C. autumnalis, sed lilacino-carnei. Monente Fischer simile C. specioso, sed minores, ex uno bulbo ad 20; laciniae etiam rotundat tubus multo longior; folium acutius. (Steven in Act. Nov. 7. 266.) Steudel huc ducit C. orientale *Friwaldszky.*

5. C. LAETUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 262. *Decaisne, Pl. de la Palestine et de la Syrie p.* 3. (*in Ann. d. dec.* 1835.) Stylis rectiusculis; stigmate punctiformi; tubo limbo triplo longiore; bulbo multifloro, polyphyllo. C. autumnale *Bieb. Flor.* 1. 293. (*ex parte.*) — Ad flu rec, circa Cosaccorum oppidum Naur (Steven), in camp ter Jekaterinograd et Georgiewska, regione caucasica in Syria (Bové). ♃ — Flores Colchici autumnalis, laet purei. (Stev.) Styli in planta Bovéana graciles, longitud minum. (Decaisne.)

6. C. AUTUMNALE *Linn Spec.* 485. *Ejusd. Mant.* 370 *Bot.* 133. *Blackw. t.* 566. *Red. Lil. t.* 228. *Schkuhr. Bo Lam. Ill. t.* 267. *Willd. Spec.* 2. 272. *Smith. Prod. Gaud. Helv.* 2. 600. *Cand. Gall.* 3. 195. (*Bieberst.* 293 [*excl. planta ad fl. Terec lecta*]? *)) *Mert. et Germ.* 2. 629. *Flor. Dan. t.* 1642. *Hayne, Arzneigew.* 5. *Brandt et Ratzeb. Giftgew. t.* 1. *Steven in Act. Nov.* 7. 262. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1511. *Nees ab Esenb. t.* 7. (*mediocris.*) *Koch. Syn.* 1. 723. Perigonii tubo li quinquies vel sexies superante; laciniis undulato-nervosis, ceolatis, exterioribus obovato-lanceolatis; staminibus altern gioribus altiusve insertis; bulbo plurifloro; foliis hystera lato-lanceolatis, acutis, strictis. *Koch.*

---

*) Mihi per Taurium Caucasumque non obvium, in prioris Baidar legisse asseruit Bieberstein, quam ad Terecum nasci refert, C. laeto habeo. (Steven.)

) flore pleno.
) flore uno alterove vere cum foliis prodeunte. (*Engl. Bot.* *t.* 1432.) C. vernum *Schranck. Bav.* 1. 631. C. vernale *Hoffm. Germ.* 1. 174. *) C. praecox *Spenner, Frib.* 215.
) latifolium. (*Red. t.* 468.)
) floris laciniis obtusiusculis, magis patentibus. C. patens *Schultz in Bot. Zeit.* 1826. 132.
) floribus albis, paucis numerosisve. C. polyanthon *Gawl. in Bot. Mag. et Bot. Reg. in specierum synthesi.* **)
) floribus purpureis.
) foliis variegatis.
) monstrosum. (*Bernh. in Roem. Arch.* 2. 233. *t.* 7. *Miquel in Linnaea XI.* 423.)

In pratis, praesertim humidis totius Europae, rarius in bo-...stiam in alpinis; in Graecia, Imperio Turcico, Volhynia et? ... 2Ↄ — Tuber (bulbo-tuber auct.) densus, ovatus, autumno ..., vere subsequente foliis fructibusque onustus, mox ad ...teris planioris, sub tunica membranacea sicca castanea ***) ... emittens ulterius in tuberem novellum transformatam; ..., basi radicans, sub triplici spatha, foliorum rudi-... 3-4, cingentia flores 2-3, rarius plures vel solitarium, ... spathis imposita axi communi conico, post anthesin ... brevem simplicem excrescenti. Flores radicales, in-... spathis involuti, autumnales, lilacini. Caulis una cum ... fructibus vere subsequentis anni emergens. Folia sparsa, ..., basi amplexantia, succulento-membranacea, striata. Sta-... sepalis interioribus (paulo minoribus) opposita longiora. ... biloculares, lineari-oblongae, apice emarginatae, basi ...xivum inter loculos productum trilobae, lobis subae-... obtusis, utroque margine secundum longitudinem de-... dorso intus spectante supra basim affixae; connexi-... lineare. Ovula in loculis crebra, irregulariter subquadri-..., hemianatropa, breviter funiculata, horizontalia. Styli 3, ... recurvati. Bertoloni de C. autumnali disserens hujus va-... facit C. montanum *All*, C. alpinum *Cand.* et C. arena-... *Waldst. et Kit.* (Steven in Act. Nov. Mosq.) — Colchicum ... (spatha pauciflora; laciniis corollae obtusissimis, tubo ... brevioribus; foliis lanceolatis.) *Anderson in Bot. Mag. t.* ... est probabiliter culturae filia (Roem. et Schult. Syst. 7. ...: habitus C. autumnalis, flores (lilacini) C. byzantini, sed multo brevior. (Bot. Mag.)

---

*) Flores, autumno inundationibus retenti, vere cum foliis prodeunt, ...temque minores sunt genitalibus imperfectis. (Koch. Synops. 724.)

**) Conf. C. variegato.

***) Membraculam alteram interiorem flavido-fuscam describunt Brandt ...zeberg.

7. C. MULTIFLORUM *Brot. Lus.* 1. 597. *Figueiredo, Fl. p[h] e alim. port.* 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1513. Foliis calibus sublinearibus; caulinis similibus, involucriformibus, longioribus; corollarum tubo longissimo. *Brot.* — Beira. Flores saepius 3 ex eodem bulbo et intra eandem spatham purei. Varietas C. autumnalis? (Link.)

8. C. ALPINUM *Cand. Gall.* 3. 195. *Cand. et Dub. Bot.* 473. *Bertol. Pl. rar. dec.* 3. 18. *Gaud. Helv.* 2. 601. *Reichenb.* 1. 98. *Red. Lil.* t. 467. (*in icone sub C. arenario.*) *et Schult. Syst.* 7. 1514. *Koch. Synops.* 724. Perigonii limbum quinquies sexiesve superante; laciniis undulato-sis, lanceolatis; staminibus aequaliter insertis (Gay); bulbo floro; foliis hysteranthiis, lineari-lanceolatis, obtusis, basi sus attenuatis. *Koch.* C. montanum *All.* *) *Ped.* 1. 117. *f.* 2. (*excl. Linn.*) *Sut. Helv.* 1. 259. C. autumnale *x Bertol. It.* 24. (*excl. C. arenario Waldst. et Kit.*) C. autumnale *β Veron.* 1. 477. (*excl. C. arenario.*) *Hall. Helv.* 1256.

β) Foliis coaetaneis *Thomas apud Gaud. l. c.*

— In pratis alpium Delphinatus, Helvetiae, Sabaudiae, montii et Apenninorum. ♃ — Bulbus triphyllus. (Schult.) res dilute lilacini. Mensibus Jul. et Aug. floret et paulo eodem anno, folia cum fructu profert; dimidio minus C. nali, antherae breviores. Koch.

9. C. NEAPOLITANUM *Tenore, Fl. Neap. prodr. app. V. p.* *Fl. Neap.* 3. 398. *t.* 138. *f.* 2. *Ej. Syll.* 185. *Schoenberg in* 2. 630. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1515. Foliis lanceolatis ribus, canaliculatis, margine planis; corollae laciniis lan[ceolato-]linearibus, carinatis, acutis, linea alba intus exaratis; sta[minibus] pistillum subaequantibus, basi incrassato-callosis, luteolis [nec]tariferis; antheris linearibus, flavis; stigmatibus incurvis, reis. *Tenore.* C. autumnale var. neapolitanum *Tenore,* 1824. *adn. p.* 77. — Prope Neapolim, in pratis montosis.

10. C. PARVULUM *Tenore, Viagg. in Basilic. ed in Calab.* *Ej. Fl. Neap. prodr. app. V. p.* 11. *Ej. Fl. Neap.* 3. 399. 185. *app.* 4. 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1515. *Link in Lin.* 139. Foliis linearibus, planis, hysteranthiis; corollae laciniis longo-ellipticis, obtusis, rotundatis; staminibus pistillis ribus, basi incrassato-callosis, luteolis; lineis nectariferis letis; antheris linearibus, flavis; stigmatibus simplicibus. *Te[nore]* C. alpinum *Ten. Fl. part. di Nap.* 299. C. autumnale var. *Bertol. Amoen.* 24. *excl. syn.?* — In pratis montium edit[ioribus] Calabriae et Aprutii; Morea, in monte praerupto prope Al[...] trans fluvium (Link.). ♃ — Flores tessellati, sed ob[...] Folia rarius synanthia. (Link.) Differt a C. montano [...] limo: foliis hysteranthiis, a C. pusillo *Sieb.*: floris laciniis ob[...] foliisque non coexistentibus. (Tenore.) Conf. Bulbocodio trig[ynum]

---

*) Vix hujus loci. Koch.

. C. ARENARIUM *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 195. *t.* 179. *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 1808. 26. *Ejusd. Enum.* 401. *b. no.* 7094. (*v. s.*) *Schult. Austr.* 1. 575. *Steven in Act. Nov.* 7. 263. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Stylis filiformibus, rectis; corollae tubo limbo quadru-giore; corollae laciniis lanceolato-linearibus; bulbo sub-s, polyphyllo; foliis lineari-lanceolatis; capsula basi acuta. *β.* C. arenarium *α Bot. Mag. fol.* 541. — Comitatus ssis et Banatus. ♃ — Flores violaceo-purpurei. Differt ino floribus minoribus, perigonii laciniis angustioribus, arum rectis, nec undulatis et foliis angustioribus. (Koch. 24.) An huc Colchicum alpinum ex Cephalonia *Schim-Wiest in herb. un. it.* 1834?

. C. ORIENTALE *Friwaldszky in herb. Luc.* (*v. s.*) Stylis ibus, apice revolutis; laciniis calycinis tubo subtriplo bre-, lineari-lanceolatis acutis; bulbo unifloro . . . .; foliis . . . . — Rumelia. — Bulbus ovato-subglobosus, mbranacea exsucca fusca obtectus, magnitudine cerasi , uniflorus. Folia . . . . Flos lilacinus?; tubo longis-, quadripollicari, inferne vaginis duabus acutis, ex-, tubi dimidiam partem inferiorem involventibus in-; limbo 6-partito; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, mul-; exterioribus vix longioribus, sesquipollicaribus. Sta-, limbo triplo breviora. Antherae lineares, flavidae. Styli parum superantes, filiformes, apice revoluti ibique papilloso-stigmatosi. Reliqua desiderantur. Affine C. Steudel ad C. byzantinum ducit.

. C. UMBROSUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 268. *t.* 14. *et Schult. Syst.* 7. 1517. Stigmatibus parum incrassatis, ris: corollae tubo limbo sextuplo longiore; bulbo multi-, polyphyllo; foliis late lanceolatis; capsula basi obtusa. *Stev.* arium *β* umbrosum *Bot. Reg. t.* 541. C. autumnale var. *Bor.* 3. 281. — In Tauriae littore meridionali. — Flores purpurei. Differt a C. autumnali praeter florum parvi-, bulbo polyphyllo, stigmate minore, minus incurvo; C. are-monet Bieberstein (Flor. 3. 281), magis affine, sed indicatis abunde diversum. (Steven.)

2) Folia coaetanea (synanthia).

. C. BERTOLONII *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 268. *et Schult. Syst.* 7. 1519. Antheris oblongis (purpureis); phyllo: foliis radicalibus linearibus, reflexis, ciliatis (gla-*Stev.* C. montanum *Bertol. Pl. rar. It. dec.* 3. 19. *Ej.* *It.* 25. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 473. *Reichenb. Germ.* *iani. Stirp. Dalm.* 54. *t.* 6. *f.* 1. (*plant. luxur.*) *Moris,* 47. *Urville, Enum.* 41. (*v. s.*) *Tenore, Syll.* 186. 564. (*ex*

parte.) Bory et Chaub. Fl. du Peloponèse 24. *) C. Cupani *Prod.* 1. 450. (*fide Bertol.*) C. montanum β angustifolium *Sic.* 1. 42? — Liguria, Corsica (Pouzolz), Sardinia (Moris cilia (Guss., Philippi), Regnum Neapolitanum, Dalmatia (V Petter.), Cephalonia (Schimper), Mons Athos (Friwaldszky) dia (Olivier) et Milo (Urville, Lefevre, Bory.). — Flores purei, autumnales. Folia in speciminibus dalmaticis h Lucacani aliisque ejusdem herbarii a cel. de Friwaldszky in Athos lectis retrorsum ciliata; in Schimperianis vero e Nero Cephaloniae et e collibus prope Argostoli missis glab obsoletissime ciliolata.

15. C. PUSILLUM *Sieb. in Bot. Zeit.* 1822. 248. *Ro Schult. Syst.* 7. 1520. Floribus ternis quaternisve, minutis laciniis lineari-subulatis; foliis flaccidis, canaliculatis, coe tibus; capsulis cernuis. *Sieb.* — Creta. ♃ — An a prae diversum?

16. C. STEVENI. Antheris linearibus (flavis); bulbo tifloro, polyphyllo; foliis anguste linearibus, margine lae *Steven.* Colchicum montanum *Desfont. Atl.* 1. 322. (*excl.* *Cand. Gall.* 3. 195. (*quoad descript.*) *Steven in Act. Nov.* 7. 267. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1518. *Decaisne, Plant. Palestine et de la Syrie p.* 3. *in Ann. d. scienc. nat. dec.* — Mons Atlas (Desf.), Syria (Labill., Bové), Persia (Ol et? Hispania (Loefl.). ♃ — Bulbus fuscus, tunicatus. anguste lanceolata, glabra, canaliculata, 2-4-pollicaria, 1½ lata, decumbentia. Flores 1-4, simul cum foliis hyeme pro tes, parvi, rosei, foliis breviores; tubo longo, filiformi; la ellipticis, obtusis. Stamina calyce breviora. Styli 3, filifo (Desf.) Specimen syriacum a Labillardiero lectum omnino venit cum descriptione Candollii, qui plantam africanam riacam, nec gallicam habuit; nec Desfontaines aliquid a alienum habet. (Stev.) An huc vel potius ad C. Bertol montanum ex monte Hymetto *Smith. Prod.* 1. 250? (Schult Quid Colchicum montanum *Linn. Spec.* 485. (*Clus. Hisp. t.* 267. *Hist.* 1. 200.), quod nonnulli ad Merenderam B codium ducunt? Conf. Gawl. in Bot. Reg. fol. 571. Sp Syst. 2. 143.

17. C. BULBOCODIOIDES *Bieberst. Flor.* 1. 293. 3. *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 267. *t.* 16. *Lang in Bot.* 1827. *beil.* 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7 1520. Antheris ol gis (fuscis); bulbo multifloro, polyphyllo; foliis late linear margine scabris. *Stev.* Bulbocodium vernum *Pall. Ind.* 1 (*Ej. It.* 3. 651?) — In Tauriae campestribus, ante Crocos nales; prope Odessam. ♃ — Bulbus ovatus, 4-phyllus, rus. Flores lilacini. (Schult. fil.) Laciniae calycis venis 1

*) Bory et Chaubard huc ducunt Merenderam Bulbocodium *Ra Bull. phil. n.* 47. *Red. Lil. t.* 25.

ae. Stigmata simplicia, terminalia, subrotunda. Capsula lobosa. (Stev.) Simile Bulbocodio verno, sed monopetalum rigynum. (Bieberst.) Accedit Merenderae caucasicae, quae eris versatilibus et petalorum laminis latioribus differt. ig.) Secundum iconem praecedenti simillimum, vix distinctum. imen syriacum Colchici montani a Labillardière acceptum ìsum omnino C. bulbocodioidi, sed antherae flavae, duplo ptiores, limbi corollae laciniae venis 7-9, stigmata lateralia, lineam longa, folia vix lineam lata, laevia, denique autumno it, illud primo vere. (Stev.)

18. †C. Szovitsii *C. A. Meyer, Delectus seminum, quae in I Petropol. offeruntur* 1834. *p.* 24. (*Linnaea* 10. *Litt.* 85.) ale; bulbo 1-2-floro, 2-3-phyllo; foliis synanthiis, lato-lineari-ulatis, laevissimis; tubo corollae limbo 4-plo longiore; an-is ellipticis; filamentis basi incrassatis; stigmatibus rectis, iformibus; capsulis (maximis) ovatis. *C. A. Mey.* — In ibus Somchetiae. ♃ — Affine C. bulbocodioidi, at bulbo et paucifloro, foliis margine laevissimis, antheris fla-et capsulis maximis, 1-1½-pollicaribus ab illo satis diversum; um, foliorum et capsularum formam ad C. autumnale iti, a quo tamen notis allatis haud aegre dignoscitur.

Bimadactylus *Brown.* Calycis laciniae intus basi bicri-statae. Ovula in loculis biseriata.

19. C. Ritchii *Brown in Append. to Denh. et Clappert. p.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1521. Limbi laciniis basi intus tatis; fasciculo bi-multifloro; foliis linearibus. *Brown.* — ae desertum Tripolitanum. ♃ — Spathae 2-8-florae. Limbi iae vel lanceolatae acutiusculae vel oblongae obtusae; cri-laciniarum omnium saepe fimbriato-excisae, vel exteriorum. la in loculis biseriata. (Brown.)

BULBOCODIUM *LINN.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus; sepala longissime ungui-ta, in tubum conniventia *), ad faucem denticulis latera-retrorsis **) inter se connexa: laminis angustis, aequa-, erecto-patentibus. Stamina 6, sepalis supra ungues ta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, apice ginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae orsae), lateribus secundum longitudinem dehiscentes; lo-connexivo angusto, dorso convexo distinctis, parallelis.

---

*) In Bulbocodio verno ungues basi minime connati ut Schultes uerit.

**) Ideo laminae omnes basi bidentato-sagittatae.

Ovarium triloculare; ovula in loculis creberrima, angu teriori inserta, pluriseriata, funiculo longiusculo affix versa, funiculo semiadnata (hemianatropa *)). Stylus fidus; laciniis planiusculis, apice rotundato-truncatis papilloso-stigmatosis. Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina . . . . *Tuber densus, s tus, hinc planiusculus et pro receptione sobolis can lato-excavatus, inde convexus ibique supra basim, ob radicales delapsas, area subrotunda fusca notatus, u latere, planiusculo supra basim, convexo infra apice tunica (vagina aphylla) membranacea exsucca ca nitente sobolem emittens, quae tuberem pristinum ex et consumens, ulterius in tuberem novellum transfor Hae soboles, basi radicantes, sub simplici vagina a caulem offerunt abbreviatum tuberoso-incrassatum (3-4-)phyllum continuatum in scapum vel pedunculu liis involutum apice triflorum (bi-triflorum). Folia diversa altitudine affixa, inferne vaginantia, vagin tegris, anguste lanceolata, obtusa, succulento-membra striata; duo intermedia (interdum* 1 *vel* 3?) *in axill ginarum gemmulam agunt sequente anno in sobolen descriptis simillimam excrescentem. Flores* 3, *pedic intermedius brevius pedicellatus, effetus, interdum obliteratus?, lilacini.* (Charact. gen. secundum B num cult.)

1. B. VERNUM *Linn. Spec.* 422. *Retz. Obs.* 2. *t.* 1. *Bot. Mag. t.* 153. *Redouté, Lil. t.* 197. *Willd. Spec.* 2. 6 *Delph.* 2. 245. *t.* 2. *Cand. Gall.* 3. 197. *Gaud. Helv.* 1 *Roth. Germ.* 1. 2. 16 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1134. *N Esenb. Gen.* 6. *t.* 8. (*mediocris.*) *Bunge in Delect. sem. Dorpat.* 1837. *p.* 11. *Koch. Synops.* 723. Bulbo globos liis ternis, lineari-lanceolatis, demum arcuatis; perigonii l rum internarum limbo basi acute auriculato; stylo pr trifido, perigonium demum subaequante; capsula acuta. Colchicum vernum *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1028. Col Bulbocodium *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 541. B. hastulatu *waldszky in herb. Lucacano.* (*forma humilis, dentibus ad laminarum magis productis, linearibus.*) — Europa merid transalpina; Helvetia, Hungaria, Rumelia (Friwaldszky). Flores e violaceo dilute purpurei (Gaud.), interdum tetra

2. B. RUTHENICUM *Bunge in Delect. sem., quae* 18

*) Ovula anatropa? Endl.

rl. *Dorpat. pro mutua commut. offeruntur. p.* 11. (*Linnaea* 12. t. 71.) Bulbo oblongo; foliis ternis, linearibus, demum rec-; perigonii laciniarum internarum limbo basi rotundato-auri-latis; stylo apice trifido, perigonio breviore; capsula acumi-ta. *Bunge.* — Rossia. (Ucrania (v. s.) et? Caucasus.) ♃ — verno praecocius, omnibus partibus gracilius, cum bulbo ultra 4 pollices altum. Bulbi tenuiores, longiores, utrinque ...ati, nec globosi. Folia 1-2 lin. (in B. verno 4-5 lin.) Perigonii limbus pollice brevior (in B. verno subbipolli-...). Stigmata brevia, linea vix longiora (trilinearia in B. verno). Conf. Steven in Act. Nov. nat. cur. Mosq. VI. 73. 269. *)

3. B. TRIGYNUM *Adam apud Weber et Mohr, Cat.* 1. 49. ...o ovato, triphyllo, 1-2-floro; foliis lineari-lanceolatis, de-...arcuatis; laminis sepalorum interiorum basi cordatis vel ...tis, exteriorum in unguem attenuatis; stylis inferne levi-...cohaerentibus, calyce brevioribus; capsulis . . . . Merendera ...a *Bieberst. Flor.* 1. 293. 3. 281. *Ej. Plant. Ross.* 1. *t.* ... *Will. in Mag. naturf. Freunde* 2. 27. *Steven in Act. Nov.* ...7. 269. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1524. *Hook. in Bot. Mag.* ... Colchicum caucasicum *Spreng. Syst.* 2. 143. (*Bory et* ... *Flore du Peloponèse* 24? **) — Caucasus, Iberia, Geor-..., Provincia Baku (Schirwan), Montes Balkan, Tauria. (Kala-... et Attrata Bory.) ♃ — Bulbus triphyllus, uni- vel biflorus. ...synathia. (Flores vernales, pallide lilacini.) Sepala 6, lon-... unguiculata, distincta; laminae lanceolatae, obtusae, su-...basin, ubi stamina prodeunt, saccato-excavatae; tres inte-... paulo breviores, sed paulo longius unguiculatae, basi cor-... vel sagittatae, tres exteriores in unguem attenuatae; un-... lineari-filiformes, lamina longiores, liberi. Stamina in se-... interioribus altius inserta. Antherae oblongae, utrinque ..., dorso affixae, extrorsae?, flavae?. Styli 3, filiformes, ... canaliculo proprio instructi, inferne leviter cohaerentes ...nalem centralem triangularem constituentes, apice rotun-...tusati ibique papilloso-stigmatosi. Ovula in loculis cre-... funiculo longiusculo suffulta, horizontalia, quadriseriata?, ...?. (Descriptio juxta specimen georgico-caucasicum.) Si-... Bulbocodio verno, differt stylis 3 distinctis, spatha ... multiflora et petalorum laminis latioribus, a Merendera ...codio antheris versatilibus (nec adnatis) praeter alias no-... (Bieberst.)

4. B. VERSICOLOR *Spreng. Syst.* 2. 40. *Roem. et Schult.*

---

*) Bulbocodium nostrum, etiam Charcoviae lectum, simillimum quidem ...r, sed pistillum peractis nuptiis staminibus parum tantum longius, ...collam aequans; capsula dimidio fere minor, longius mucronata; ...multa recta, nec ultra medium reflexa; unde speciem diversam esse, ... (Steven.)

**) Bory et Chaubard huc ducunt Colchicum minimum *Tenore, Syllog.* ... invenienda.

Syst. 7. 1134. Uniflorum; foliis quaternis, elongato-ligulatis, angustis, spiralibus, cinereo-virentibus; corollae hexapetaloidi-partitae laciniis linearibus; stylo unico; stigmate subsimplici. ...
Colchicum versicolor *Ker in Bot. Reg. t.* 571. Colchicum montanum minus versicolore flore *Clus. Hist.* 1. 201. cum icone.*)
Amaryllis colchicifolia *Hort. Mosq.* — In Rossia orientali-meridionali? secundum Ker; attamen nil talis in Rossia australi unquam obvium venisse: Steven in Act. Nov. Mosq. VII. 72. ...
Flores purpurei, inferne albidi.

MERENDERA *RAMOND., CAND.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus; sepala angusta, longis unguiculata, in tubum conniventia, distincta; laminis ...qualibus, infundibulari-patentibus, in unguem decurrentibus. Stamina 6, sepalis supra unguem inserta et breviora. Filamenta filiformia. Antherae anguste lineares, acutae, ... intus spectante supra basim subsagittato-bilobam affixae, erectae, extrorsae; loculis contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovaria tria, distincta?, lanceolata, apice in stylum attenuata, pauci-(sub 7-)ovulata; ovula subbiseriata, in funiculo longiusculo erecta, anatropa. Styli 3, longi, filiformes, stamina parum superantes, apice leviter incrassati et recurvati ibique intus papilloso-stigmatosi. Capsula simplex; carpidiis basi connatis, apice liberis, intus secundum longitudinem dehiscentibus. (Redouté.) Semina ovata, bisserialia. (Red.) *Tuber densus, subgloboso-ovatus, hinc convexus, inde planiusculus ibique pro receptione sobolis supra basim prodeuntis canaliculato-excavatus, tunicis ... nullis exsucco-membranaceis fuscis obtectus. Soboles ... fasciculum fibrarum emittens, ulterius in tuberem novum transformata, sub simplici vagina tubulosa aphylla (spatha auct.) caulem offert longiusculum, basi tuberosum incrassatum, tetra-(3- fide Schult.)phyllum, continuatum pedunculum vel scapum foliis involutum, apice uniflorum. Folia vaginantia, vaginis integris, cauli diversa altitudine affixa, unum basilare, secundum apici partis incrassatae insertum, tertium et quartum terminalia, pedunculum vaginantia, omnia anthesi incipiente intra spatham inclusa, serius excrescentia illam superant et linearia vel lineari-lanceolata, obtusiuscula, canaliculata, carinata, terrae ...*

---

*) Smith et alii synonymon Clusianum ad Merenderam Bulbocodium ducunt.

...m decumbentia evadunt. Flos lilacinus vel purpu... (Charact. gen. secundum Merenderam Bulbocodium.) ...um Bulbocodio conjungunt.

... M. BULBOCODIUM *Ramond in Bull. Philom. n.* 47. *t.* 12. ...*d. Gall.* 3. 196. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 1. 473. *Re*...*lil. t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1521. Foliis fere sy..., linearibus, canaliculatis, enervibus; antheris adnatis, ..., basi subsagittatis; germine ooideo; stigmatibus obli... truncatis. *Schult. fil.* Colchicum montanum *Linn. Spec.* 485. ... *Hisp.* 266. *t.* 267. *) *Ej. Hist.* 1. 200.)? *Gawl. in Bot.* ...*fol.* 571. (*fide synon. Red.*) **) M. bulbocodioides *Willd.* ... *naturf. Fr.* 2. 27. (*excl. Desf.*) Bulbocodium autum... *Lapeyr. Hist. abr. pyr.* 202. Colchicum autumnale β *Lam.* ... 54. Colchicum hexapetalum *Pourr. Chlor. hisp. n.* 1424. ... pyrenaica *Bergeret, Pyren.* 2. 184.

... albo et variegato. *Lapeyr.* (*Clus. Hist.* 1. 201. *c. ic.*) ...ibus pascuisque Pyrenaeorum et Hispaniae septentrio... — Pedunculus fructifer 4-5-pollicaris. (Redouté.) Flo... lacte lilacini vel purpurascentes. An huc Moris. ... t. 3. f. 7? Sprengel (Syst. 2. 143.) ad C. montanum ... C. bulbocodioides *Brot.* et Merenderam Bulbocodium ...

... M. BULBOCODIOIDES *Steud. Nomencl.* 524. *Roem. et* ...*Syst.* 7. 1522. Caulo brevissimo, unifloro, basi triphyllo; ...ribus, patentissimis; corolla hexapetala; unguibus lon... *Brot.* Colchicum bulbocodioides *Brot. Lus.* 1. 597. *Ej.* ...*Lus. sel.* 119. *t.* 50. *Figueiredo, Flora pharm. e alim. port.* ... Colchicum pumilum crocifolium flore albo. *Grisl. Virid.* ... — In collibus calcareis prope Coimbram et Ulys... ... ♃ — Flores purpurascentes, raro albi. Corolla Bul..., reliqua Colchici et pro C. montano saepius sumitur. ... do. Cambessedes (Flore des Baleares 148.) a M. Bulbo... diversa videtur, cum planta pascua editiora Pyrenaeorum ... vix etiam in collibus calcariis Lusitaniae crescat. ... fil.)

... M. FILIFOLIA *Cambess. in Mem. d. Mus.* 14. *p.* 319. ... hysteranthiis, filiformibus, 1-3-nervibus; antheris sagit... ...aribus; germine lineari-oblongo; stigmatibus capitatis. ... Bulbocodium vernum *Desf. Atl.* 1. 284. *excl. synon.* (*fide* ..., *abhorret tamen descriptio Desf., quae praeter alia sty-*

---

*) Ob stylum longum stigmatibus tribus instructum, calycem vix ...dium fissum et capsulam trivalvem: valvis septiferis forsan po... ...liacea? (Cambess. Flore des Baleares 149.)

**) Gawler Merenderam Bulbocodium *Red. t.* 25. cum Colchico mon... *Clus. Hist.* 1. 200. *et Linn. Spec. ed.* 1. 1. 312. jungit.

lum trifidum indicat.) *) — In campis Insulae Majoris et in Algeria. ♃ — Bulbus ovoideus: tunicis vetulis coriaceis, nigris. Folia paululum post flores emergentia, 4-pollicaria, lineam lata, plana, dorso 1-3-nervia. Scapus 6 lin. longus, foliorum vaginis involutus, uniflorus. Flos tripollicaris, roseus; sepalis longissime unguiculatis, lineari-lanceolatis, obtusis. Stamina summis unguibus inserta. Antherae sagittato-lineares, filamentis paulo longiores. Styli stamina paulo superantes: stigmatibus parvulis. Ovarium profunde trisulcatum, loculis apice imperfecte coalitis, multiovulatum; ovula quadriseriata. (Camb.) Differt a M. Bulbocodio foliis filiformibus, planis, 1-3-nerviis (nec linearibus, canaliculatis et enerviis), ovario lineari-oblongo (nec abbreviato-ovoideo), stigmatibus minoribus, capitatis (nec oblique truncatis) ovulisque longe pluribus. (Cambess.)

4. M. SOBOLIFERA *C. A. Mey. Ind. semin. hort. bot. Petropolit.* 1834. *p.* 24. (*Linnaea* 10. 97.) (*v. s. fructif. in herb. reg. Berol.*) Bulbo sobolifero, squamis membranaceis vestitis; foliis cum flore erumpentibus, lineari-lanceolatis; antheris ellipticis, filamento multo brevioribus; capsulis ovato-oblongis. *C. A. Mey.* — Provincia Aderbeidschan Persiae borealis. ♃ — Bulbi structura distinctissima.

MONOCARYUM *BROWN., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo elongato; limbo 6-partito, patente; laciniis subaequalibus. Stamina basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, alterna breviora. Antherae versatiles. Ovarium simplex, uniloculare; ovula ad suturam parietalia. Stylus filiformis, indivisus. Stigma simplex. *Herba bulbosa. Folia radicalia vaginantia, lineari-lanceolata, acuta. Spatha radicalis. Flores aggregati, basibus hypogaei.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Brownio (Append. to Denham et Clapperton.) tam hoc quam Bulbocodium et Merendera subgenera tantum Colchici sunt.

1. M. FASCICULARE *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1135. Colchicum (Monocaryum) fasciculare *Brown. in App. to Denham et Clapperton.* 241. Hypoxis fascicularis *Linn. Spec.* 439. *Willd. Spec.* 2. 110. Curculigo fascicularis *Spreng. Syst.* 2. 60. Allium sylvestre s. Moly minus, amplo flore. *Russ. Alepp.* 34. *t.* 2. — Aleppo. ♃

LEUCOCRINUM *NUTT., A. GRAY.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo gracillimo, praelongo; laciniis 6?, ovalibus, aequalibus, patentibus. Sta-

*) Ramond ad Merenderam Bulbocodium ducit.

.. 6, aequalia. Filamenta tubo fere ad apicem usque ad.. Antherae lineares, biloculares, basi affixae, introrsae, ... globoso-ovatum, e carpidiis 3 pluriovulatis concretis ...itum. Styli filiformes, vix ad basim coaliti. Stigmata ...-dilatata. Capsula membranacea, subglobosa, haud ... Semina (Colchici) in loculis 5-6, biseriata, subglo... *Radix fasciculata, carnosa. Caulis vix ullus. Fo... lineari-a. Flores albi, breviter pedunculati, e ... brevissimo subterraneo orti, spathis angustissimis* ... (Charact. gen. ex A. Gray.) A Colchico diver... stylis coalitis, antheris adnatis, capsulis membranaceis, ...tis; a Bulbocodio unguibus sepalorum totis concre..., ab utroque praesertim stigmatibus lamellatis ra... ...iculata et defectu cormi. (A. Gray.) Endlicher (Gen. ...) Weldenia *Schult. fil.* jungit; obstant antherae ..., styli distincti et? calycis limbus 6-fidus. Nomnisi ... cel. A. Gray huc relata.

1. L. MONTANUM *Nuttall. ined. A. Gray. Melanth. in Ann. ... nat. Novi-Eborac.* 4. 110. — In planitiebus altis ... (America septentr.) — Folia plana, 8-pollicaria, 2 ... Flores 6-8, foliis multo breviores; pedunculis omni...alibus, unifloris, demum fere uncialibus. Calycis tu...sistens, 2-3-pollicaris, filiformis. Stamina calycem vix ... Stylus staminibus paulo brevior. Stigmata subob... Capsulae vix supra terram, loculicido-dehiscentes?, ... calyce persistente coronatae. (A. Gray.)

WELDENIA *SCHULT. FIL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo filiformi, longis...; limbo tripartito; laciniis subaequalibus, obovatis, obtu...patentibus, demum reflexis. Stamina 6, fauci calycis in..., alterna limbi laciniis opposita paullo longiora. Fila... filiformia. Antherae ovatae, biloculares, basi bifida ...ae, extrorsae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ... in loculis 3-4, angulo centrali affixa, subglobosa. Sty... filiformis, erectus. Stigma trigono-capitatum. Fructus... ...rba *acaulis, ut videtur stipite brevissimo, subterraneo. ...lia radicalia, congesta, imbricata, lineari-lanceolata, in...errima, glaberrima. Flores plurimi, albi, in centro ...orum subsessiles. Spathae tubulosae, apicem versus di...tae, membranaceae, subdiaphanae, demum hinc longi-*

tudinaliter fissae, uniflorae. (Charact. gen. ex Schul Certe non hujus familiae.

1, W. CANDIDA *Schult. fil. in Bot. Zeit.* 1829. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1136. — Mexico, Nevado d luca. ♃ — Folia radicalia crebra, vaginis aliquot late membranaceis involuta; extimum reliqua et flores obvolven in vaginam subdiaphanam semitubulosam ampliatum, lanceo apice subconvoluto breviter acuminatum, firmum, margin tilagineo undulatum, pollicare; folia sub hoc proxima sub cata, lineari-lanceolata, supra basim dilatatam paulo angu acumine brevi incrassato rigidulo, margine subundulato, s florum expansorum aequantia vel paulo superantia, bipoll interiora gradatim angustiora et tenuiora, intima subli membranaceo-diaphana, 9 lin. longa. Flores fere 40 in foliorum subsessiles, congesti, medii praecociores, folia rantes; singuli spatha tubulosa cincti, albi. Calycis tubı pollicaris, spatham superans; laciniae $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$ lin. longae. mina longiora vix 2 lin. longa. Antherae oblongae, ob subtetragonae, basi sagittato-bifida affixae, flavae; loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus stamina subaequans. ma lobis 3 parvis replicatis flavescentibus. (Schult. fil.)

II. MELANTHIEAE.

Sepala magis minusve petaloidea, libera vel co Antherae biloculares, extrorsae. Styli distincti, sum haud incrassata stigmatosi. Capsula tripartibilis, rar loculicido-trivalvis, polysperma. Semina (ex ovulis anat aptera, rhaphe obsoleta instructa. *Bulbo-tuber. Cauli plex, foliatus, rarissime brevis, subterraneus. Flore minales, spicati, plerumque ebracteati. Omnes afric pleraeque capenses.* Vix a sectione praecedente disti Erythrostictus quasi medium tenet inter utramque.

ANDROCYMBIUM *WILLD., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala long guiculata, supra unguem convoluto-cucullata: cucullo rifero. Stamina 6, cucullo nectarifero sepalorum in Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso intus spe supra basim affixae, extrorsae. Ovarium 3-loculare; in loculis crebra, funiculata, anatropa. Styli 3, breve culos continuantes, distincti, apice stigmatosi. Capsul gastra, 3-locularis, 3-partibilis; carpidiis apice introrsu hiscentibus. Semina in loculis plura, angulo ventrali a

riata, subglobosa, aptera; rhaphe completa, prominula. rbae *bulbiferae; bulbo tunicato; tunica crustacea, dura.* ulis *simplex, brevis, subterraneus, apice* 2-4-*phyllus,* *florus. Flores brevissime pedicellati, fasciculato-con*pti (*abbreviato-spicati Endl.*), *bracteis foliaceis colora*ti *recunditi.*

1. A. EUCOMOIDES *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend.* *Linnaea* 1826. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1526. *Sweet, Flow.* *Gard.* t. 165. Foliis 3-4, erectiusulis patentibusve, oblongo- vel lanceolatis, basi cucullatis; floribus 3-9 *), bracteis recondi-; petalis a medio dilatatis, dentatis, stamina subaequantibus. *fl.* Melanthium eucomoides *Jacq. Ic.* 2. 22. *t.* 452. *Willd.* 2. 269. *Bot. Mag. t.* 641. Cymbanthes foetida *Salisb. in Horti.* *Trans.* 1. 329. — Cap. b. spei. ♃ — Folia e basi ovata lan-, superne complicato-curvata, angustato-acuminata. Flores virides. Ungues sepalorum lamina vix longiores.

2. A. MELANTHIOIDES *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 89. (*v. s. incompletum in herb. reg. Berol.*) Foliis lineari-lanceolatis, basi dilatatis; brac-coloratis, flores subcapitatos obvallantibus. *Willd.* — Cap. spei. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, crassitie fructus vescae; tunica crustacea, dura, nigro-fusca. Caulis subterraneus, apice foliosus. Folia e basi ovata lan-linearia, complicata, rigidula; basibus bracteisque ovatis, membranaceis, striato-multinerviis, coloratis, his acutis.

3. A. LEUCANTHUM *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 87. (*v. s.*) *Roem. et Schult.* 7. (*Sieb. herb. Cap. n.* 125.) Foliis duobus, patentibus, ovato-lanceolatis, basi cucullatis; floribus 2-3, bracteis inclusis; peta-a medio dilatatis, integerrimis, stamina superantibus. *Schult.* *fl.* Melanthium capense *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Flora Cap.* 338. *Diss. de Melanth.* 3. 4. *Id. in Skrivt. af naturh. Selskab. IV.* t. 7. **) *Willd. Spec.* 2. 267. (*excl. Linn. et Mill.*) An-

---

*) Umbella 1-8-flora, breviter pedunculata. (Gawl.)

**) Melanthium capense *Thunb.* omnino hujus loci esse videtur, mi-vero Melanthium capense: petalis punctatis, foliis cucullatis. *Linn* 3. *et Ej. Amoen.* 6 *afr.* 12., licet Thunberg Linnaeum ad M. suum citasset, et licet Smith M. capense *Linn. et Thunb.* ad eandumque speciem duxisset, et ipse cl. de Schlechtendal utrum-ad Androcymbium leucanthum *Willd.* laudasset. Discrepat enim ni-descriptio sequens a Linnaeo data: Caulis simplicissimus, palmaris. lanceolata, vaginantia, vagina superne dilatata; sunt haec in caule supremo et infimo minimo. Racemus terminalis. Petala ovalia, sub-ensulata, punctata. Stamina receptaculo fere inserta. Styli 3. Cum Linnaeana omnino convenire videtur Melanthium capense: flori-racemosis: petalis punctatis, basi contractis; foliis ovato-lanceolatis, late vaginantibus. *Smith in Rees, Cycl. n.* 2. Nescimus quid sit

guillaria capensis *Spreng. Syst.* 2. 146. (*se teste in Cur.* 141.) — Cap. b. spei. ♃ — Folia ovato-oblonga vel ovato-lanceo acutata, planiuscula, patentia. Flores albi. Bracteae o acutae, flores superantes. Ungues sepalorum lamina acu duplo longiores. Styli 3, leviter curvati, apice subcapita tuso stigmatosi. Capsula trigastra, elliptico-subglobosa, tribus subulatis rostrata, trilocularis, tripartibilis, polys carpidiis apice intus dehiscentibus. Semina oblique subg fusca, laeviuscula, rhaphe pallida prominente instructa, f sustenta. Embryo minutus, juxta hilum inclusus.

ERYTHROSTICTUS *SCHLECHTEND., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala su culata, erecto-patentia, supra unguem punctis 2 nect instructa. Stamina 6, sepalis inter puncta nectarif serta. Antherae ellipticae, retusae, basi sinuato-bid dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae. rium ovatum, 3-loculare. Styli 3, filiformi-subulati . . . sula 3-locularis, tripartibilis. *Herbae bulbiferae; bul nicato; tunica crustacea. Caulis brevis, subterraneus, foliatus, 2-pluriflorus. Flores inter folia latentes.* (Ch generic. ex Cav., Schlechtend. et Endl.) Genus vald bium. Ambae species vix congeneres. An a Me sat distinctus?

1. E. PUNCTATUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1525. Foliis lanceolatis, acum floribus punctatis. *Schult. fil.* Melanthium punctatum *Cav. cienc. nat.* 3. 49. *t.* 26. *f.* 1. *Ej. Ic.* 6. 64. *t.* 588. *f.* 1. *in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7077. — Mogador Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine cerasi majoris: coriacea, cinereo-fusca. Caulis simplex, brevis, subbipol subterraneus, apice foliosus et tri-pluriflorus. (Cav.) Fo ginantia, e basi ovata lanceolata, acuminata, complicato-c striato-multinervia, sicca rigidula, glabra, subquinquepollicar res sessiles. (Cav.) Sepala longissime unguiculata: lamina ob oblonga, acuta, subtilissime nigro-punctulata, supra ungue

---

planta Linnaei; huc certe pertinere non potest, magis conveniret tur cum Melanthio ciliato *Linn. fil.*, ad quod, fide Schlechtendal, M. capense *Willd. herb. Lam. Encycl. et Ait. Kew.* spectat; sed in Rees, Cycl. tam M. capense *L.* quam M. ciliatum *Linn. fil.*, specierum diversarum exhibuit. Schlechtendal M. capense *Willd.* ad M. ciliatum citat, M. capense *Willd. Spec.* vero ad Androcymbi canthum; sed M. capense *Willd. Spec.* e M. capensi *Linn.* et T compositum est. (Schult, fil. l. c. 1528.)

ibique ad utrumque latus puncto obscuro instructa Stamina lamina triplo breviora. Antherae oblongae, ex- Ovarium liberum, ovatum, acuminatum. (Cav.) Styli ati, divergentes. (Cav.) (Descr. juxta specimen Willd. fim exesum.) Ob habitum Androcymbio eucomoidi si-

E. GRAMINEUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Roem.* *Syst.* 7. 1524. Foliis gramineis vel lineari-subulatis; impunctatis. *Schult. fil.* Melanthium gramineum *Cav.* *nat.* 3. 50. *t.* 27. *f.* 1. *Ej. Ic.* 6. 64. *t.* 587. *f.* 1. *t.* 249. Melanthium angustifolium *Willd. in Mag. na-* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7078. — Mogador. ♃ — Bulbus tunicatus, magnitudine cerasi majoris. Caulis simplex, subterraneus, subtripollicaris, apice foliosus et pluriflo- vaginantia, linearia, subulato-acuminata, plana (ca- Cav.), membranacea, tripollicaria. Flores 2 vel plu- ?, albi (Red.). Sepala libera, lanceolata, acuta, in- tata, epunctulata, infra medium staminifera (stamina tiae sepali parti inter duo puncta inserta Cav.); rina haud vidi. Stamina sepalis multo breviora. Fila- bulboso-incrassata. Antherae ellipticae, retusae, basi tatae, dorso intus spectante supra basim affixae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, (Descr. juxta specimen Willd. vermibus partim .) Ovarium ovatum, acutum. Styli filiformes, lon- staminum, divergentes. Stigmata simplicia. (Ex Cav.)

NTHIUM *LINN. ex parte, WILLD., SCHLECHTEND., ENDL.*

yx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguiculata, guem bisaccata, nectarifera, stellato-patentia. Sta- sepalorum basi inserta. Antherae ellipticae, utrin- ae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. 3-loculare; ovula in loculis crebra, subquadrise- niculata, anatropa. Styli 3, filiformes, distincti, sum- tigmatosi. Capsula trilocularis, tripartibilis; carpi- e introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plura, ventrali affixa, biseriata (Endl.), subglobosa, laevia, embryo minutus, ellipticus, prope hilum inclusus. *simplex, bulbifer, trifoliatus, apice spicato-pauci- rus, fructifer plerumque tardius caulem alterum um supra basim emittens. Bulbus tunicatus: tunica es. Folia amplexicaulia; summum multo brevius, um. Flores sessiles, ebracteati, albi vel rosei.*

1. M. CILIATUM *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Prod.* 67. *Cap.* 338. *Ejusd. Diss. de Melanth*, 3. 5. *Id. in Skrivt.* *turh. Selsk. IV.* 2. 16. *t.* 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in* *naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 83. (*v. s.*) *et Schult. Syst.* 7. 1544. (*Pluk. Phyt. t.* 195. *f.* 4. *)) *herb. n.* 7079. Caule superne glabro; foliis ovato-lan angustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, ciliolatis multi-paucifloris; sepalis albis, lineolato-punctulatis; stylis tis; capsulis turbinatis, apice trilobis: lobis rotundatis, sub apice recurvato-mucronatis. M. capense *Willd. Spec.* (*excl. Thunb.*) *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 27. *Lam. Ill.* *f.* 3. (*pessim.*) **) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 326. M. punctatum *Dict. n.* 3. Wurmbea purpurea *Drege in herb.* *Lu* (*forma sepalis lanceolatis acutis.*) — Cap. b. spei. ♃ pala unguiculata, supra unguem bisaccata; sacculis ob bus. ***) Capsulae turbinato-triquetrae, apice trilob rotundatis, externe sub apice valde recurvato-mucronati sulae cornubus recurvatis Schult. fil.). Variat caulibus ribus et brevioribus, foliis latioribus et angustioribus, bus et brevioribus, interdum eciliolatis, sepalis latiori angustioribus (oblongis vel lineari-oblongis, obtusis, int [in speciminibus Mundtianis et Dregeanis] lanceolatis tiusculis) spicisque interdum paucifloris. Melanthium *Jacq. Fragm. t.* 3. *f.* 3. est Baeometra columellaris *Salisb.*

* M. SECUNDUM *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. *t.* 269. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. naturf.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1545. Foliis gramineis; secundis, sessilibus, spicatis; petalis unguiculatis, (rubro-) tatis, supra basim utrinque denticulo. *Schult. fil.* — C spei. ♃ — Flores albi punctis incarnatis. Clo. de Schlech species dubia et forte varietas praecedentis.

2. M. MARGINATUM *Schlechtend. in Linnaea* 1826. (*v. s.*) Caule glabro; foliis ovatis vel ovato-oblongis, ac acutatis, subtilissime punctulatis, ciliatis; spicis mult sepalis albis, lineolato-punctulatis; ovariis obovato-tri apice obsolete trilobis: lobis rotundatis, muticis; stylis dis

α) minor. M. capense *Lichtenst. herb.* (*Lam. Ill. t.* 2 3?) M. Schlechtendalianum *Roem. et Schult. Syst.* 7.

β) major; floribus duplo triplove majoribus.

— Cap. bonae spei; *β* ad Rivulum Bouter (Garnot.). ♃ — pala oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata; sacculis pers Potius forma M. ciliati?

---

*) A Willdenowio cum? ad M. triquetrum ducitur.

**) Conf. M. marginato *Schl.*

***) Cel. de Schlechtendal hoc et M. Bergii ob sepala, quae basi cucullata non nectarifera dicit, tanquam sectionem sub nomine Cr phali distinguit a reliquis nomine Meliglossi nuncupatis, sepalis bi catis nectariferis instructis.

3. M. RUBICUNDUM *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 85. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. Caule superne subtilissime hirtello; foliis lanceolatis, -acuminatis, subtilissime punctulatis, villoso-ciliolatis; multifloris;. sepalis purpureo-roseis, epunctatis; ovariis triquetris, apice subtrilobis: lobis rotundatis, muticis *); distinctis. M. caeruleum *Ecklon in herb. un. itin. no.* 507. (*Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores secundi (Willd.), (Schlechtend.). Sepala obovato-oblonga, obtusa, basim bisaccata. Melanthio ciliato proximum.

M. GARNOTIANUM. Caule glabro; foliis lanceolatis, an-acuminatis, subtilissime punctulatis, subciliolatis; spicis ; sepalis albis, epunctatis; ovariis obovato-triangulari- trilobis: lobis rotundatis, externe muticis; sty- . — Cap. b. spei. (Garnot legit et ded.) — Herba . Bulbus tunicatus, ovatus, niger, crassitie cerasi. amplexicaulia, rigidula, 1½-2½-pollicaria. Flores sessiles, M. ciliati. Sepala oblonga, obtusa, supra basim An forma albiflora praecedentis?

M. BERGII *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 84. (*v. s.*) *Roem. et Syst.* 7. 1546. Caulo glabro; foliis linearibus, canali-), angustato-subulatis, subtilissime punctulatis, ci- paucifloris; sepalis albis (Berg.), epunctatis; sty- ; capsulis turbinato-triquetris, apice trilobis: lobis , externe valde erecto-mucronatis. — Cap. b. spei. ♃ — partibus M. ciliato gracilius. (Schl.) Caulis triphyllus. amplexicaulia; summum spathaceum. Sepala oblonga, ob- supra unguem bisaccata. Semina subglobulosa, laevia, ap- tenui, fusca, albumini carnoso albido adnata. Em- inclusus, ellipticus, ad extremitatem radicularem apicatus, inclusus.

M. GRACILE *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 29. *Roem. Syst.* 7. 1545. Foliis linearibus, basi dilatatis, ciliatis; unifloro; petalis lanceolatis, punctatis; germine turbinato, truncato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — M. ciliati uniflora? (Desrouss.) Schlechtendal cum? ad M. Ber- sed differt sepalis punctatis et ovariis truncatis (Schult. Sprengel (Syst. 2. 146.) cum Tulipa Breyniana *Linn.* columellari *Salisb.*) compingere voluit.

7. M. TRIQUETRUM *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Cap.* 340. *Linn.* 213. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Skrivt. af na-Sellsk.* IV. 2. 17. *t.* 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. f. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826 86. (*v. s.*) *et Schult. Syst.* 7. 1547. Foliis longissimis, subulatis,

---

*) Germen ellipticum, vix corniculo brevi obtuso ad angulos. Schlech-

canaliculato-trigonis (Thunb.), glabris, spicam superantibu
fimo longe vaginato; spica multiflora; sepalis epunctatis;
riis ovato-oblongis, triangularibus, apice obsolete trilobis
bis rotundatis, muticis; stylis basi connatis. Melanthium
ceum *Jacq. Ic.* 2. *p.* 21. *t.* 451. *Bot. Mag. t.* 558. *Willd.*
2. 268. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. no.* 7081.
Bot. Cab. t. 978. Dipidax rosea *Laws. Cat.* 8. *Salisb. in*
Trans. 1. 330. Phalangium *Houtt. Pf. Syst. t.* 80. *f.* 3. —
b. spei. — Caulis triphyllus. Folia duo inferiora long
tertium spicae approximatum abbreviatum, spathaceum; in
ex illis longe vaginatum. Sepala e violaceo-purpurascentia, n
lidius rubentia, nunc albentia, ungue semper saturate rubro
(alba Thunb.), oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata;
obsoletioribus. Dubitant adhuc quidam de identitate M. ju
M. triquetro *Thunb.*, licet Sims monuisset, specimen T
gianum nullo modo differre a Jacquiniano in herb. Banks.
fil.) Quid Melanthium luridum *Banks. in Bot. Mag.* f
(M. lucidum *olim.*) male pro eodem cum M. phalangoid
rous. (quod Amiantanthii species) datum (Gawl.)?

ANGUILLARIA *BROWN. excl. A. indica.* *)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala ungui
aequalia, stellato-patentia: ungue apice subvittato vel
duloso. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Anther
trorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli 3
trales. Stigmata acuta. Capsula (in speciebus novo-h
dicis?) trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. S
crebra, subglobosa. *Herbae facie penitus Melant*
capensium, radicibus foliisque similibus. Flores qu
dioeci vel polygami. (Charact. gen. ex Brown.) C
glosso proxima. (Brown.)

1. A. DIOECA *Brown. Prod.* 273. *Roem. et Schult.*
7. 1540. Floribus dioecis, spicatis; perianthii unguibus
subvittatis. *Brown.* Plcea Sieberi *Reichenb. in Sieb. herb.*
Holl. n. 156. (*fide Schult. fil.*) — Nova Hollandia. (Portus
sonii, Insula van Diemen, Swan-River-Colony.) ♃ — C
simplex, gracilis, triphyllus, apice flexuoso spicato-3-4
Folia angustissime linearia, basi cucullato-ampliata, am
caulia, caulem magis minusve superantia. Flores sessiles
moti, ebracteati, dioeci. Sepala 6, distincta, oblonga, ob
inferne angustata, infra medium vitta vel zona lata trans
fusca? glandulosa? notata, aequalia, stellato-patentissima.

---

*) Anguillaria indica habitu, colore florum, calyce penitus de
t forte embryonis situ, a reliquis differt; an proprii generis? (Bro

basi sepalorum inserta, breviora; in floribus femineis . Filamenta filiformia, glabra. Antherae (in planta Siebe-biloculares, subrotundo-ellipticae, apice rotundato-emar-, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra me-fixae, extrorsae, luteae. Ovarium subglobosum, sessile, ; in floribus masculis effetum. Styli e centro ovarii 3, , patuli, apice revoluti ibique interne stigmatosi?. Re-. (Descr. juxta specimina prope portum Jacks. lecta, A. biglandulosae mecum ab illustrissimo Desfontaines .) Specimen suppetens Sieberianum (masculum) robu-es majores et crebriores, superiores nondum aperti. dal Pleeam Sieberi *Reichenb.* ad sequentem ducit.

A. BIGLANDULOSA *Brown. Prodr.* 273. Floribus her-s; spicis paucifloris; perianthii unguibus apice bi-. *Brown.* Melanthium Brownei *Schlechtend. in Lin-* p. 86. (*excl. syn. Sieb.*) — Nova Hollandia, ad Por-ii. ♃

A. UNIFLORA *Brown. Prod.* 273. Caule unifloro; vagi-s; foliis laxis. *Brown.* — Insula van Diemen. ♃

WURMBEA *THUNB., WILLD., ENDL.*

subcampanulatus, limbo 6-fidus, coloratus, per- basi externe 12-gibbus; gibbis per paria laciniis approximatis; fauce plicato-ampliata vel inter plicis transversis carnosis instructa; laciniis aequa-lato-patentibus. Stamina 6, fauci calycis, ante iis inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium ses-culare; ovula in loculis complura, funiculata, ana-. Styli 3, filiformes, continui, distincti, summitate stig-. Capsula trilocularis, tripartibilis, calyce persistente . Semina.... *Herbae glabrae, bulbiferae, habitu Melanthii. Folia e basi amplexicauli lineari-lan-complicato-recurvata; summum paulo brevius. Flo-es spicati, sessiles, ebracteati.* Wurmbea bullata *herb. n.* 7085. est Aletris farinosa nisi aurea. (A. ld.)

W. CAMPANULATA *Willd. Spec.* 2. 265. *Lam. Ill. t.* 270. *Kew. ed* 2. 2. 325 *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 92. et *Schult. Syst.* 7. 1540. *Willd. herb. n.* 7084. Spica mul-; floribus confertis; rhachi stricta; corollae laciniis basi cohaerentibus, lanceolato-acuminatis, tubum aequantibus patentibus. *Schl.* Melanthium monopetalum *Linn. Suppl.* . *Kew. ed.* 1. 1. 489. *Bot. Mag. t.* 1291.

α) unicolor; floribus totis unicoloribus, albidis. *Schl.* capensis δ *Thunb. Diss. nov. gen.* 19. Melanthium nopetalum δ *Thunb. Diss. de Melanth.* 5? Melan Wurmbeum δ *Thunb. Cap.* 338?

β) marginata; floribus albidis, laciniis obscure marg *Schl.* W. capensis γ *Thunb. Diss. nov. gen.* 19. *t.* 1. Melanthium monopetalum γ *Thunb. Diss. de Mel* Melanthium Wurmbeum γ *Thunb. Prod.* 67. *Ejusd.* 338. Melanthium marginatum β majus *Desrouss.* in *Encycl.* 4. 29.

γ) purpurea; floribus purpureis, laciniis nigro-marg *Schl.* W. purpurea *Dryander in Ait. Kew. ed.* 2. *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 330. *Roth. Nov. Spec.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1542. W. capensis β *Diss.* 18. *Ej. Diss. nov. gen.* 1. 19. *Andr. Rep. t.* 221. panulata β *Willd. Spec.* 2. 265. Melanthium spicatum *Cap.* 11.*) *Houtt. Pfl. Syst.* 11. 503. *t.* 85. *f.* 2. *Bot. Mag. t.* 694.**) Melanthium marginatum *Desr.* *Lam. Encycl.* 4. 29. (*excl.* β) Melanthium mono *Roth. Bot. Abh.* 54. (*fide Roth. Nov. Spec.* 200.) lanthium monopetalum β *Thunb. Diss.* 5. Melan Wurmbeum β *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Fl. Cap.* 338.

δ) pumila; floribus albidis, marginibus maculaque tubi purpureis; spica 3-4-flora. *Schult. fil.* Wurmb mila *Willd. Spec.* 2. 265. W. capensis α *Thunb.* *nov. gen.* 1. 19. *t. fig.* γ. Melanthium monopetal milius *Thunb. Diss. de Melanth.* 5. Melanthium beum α *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Flor. Cap.* 338. ***) lanthium pumilum *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 994.

— Cap. b. spei, in sabulosis, ad radices montium. ♃ — campanulatus, sexfidus, ima basi solutus et 12-gibbus; gi paria approximatis; fauce inter lacinias plicato-amplia late sinuatis, ante lacinias supra staminum originem a tibus, ibi utrinque margine perspicuo limitatis, supra laciniae gradatim evanescentibus; laciniis e basi lata li ceolatis, obtusis, stellato-patentibus, aequalibus, tubu tudine aequantibus vel superantibus, fusco-marginatis. S 6, fauci calycis ante lacinias inserta iisque breviora. Fil subulata, glabra. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, medio intus spectante affixae. Ovarium sessile, clavatum, culare, glabrum; loculis apice distinctis, in stylos totidem mes, summitate obtusos ibique stigmatosos exsertos acum

---

*) Gawler synon. Burm. ad Melanthium revolutum ducit.

**) Spica oblonga, multiflora (rhachi subflexuosa Schult.); foliis motiusculis, convoluto-canaliculatis; tubo limbo 3-4plo breviore; la stellato-patentibus, lineari-subulatis, tandem involutis, marginatis.

***) Schlechtendal ad var. β ducit.

in loculis complura (10-12), angulo interno versus medium ...a, longiuscule funiculata, anatropa *), superiora adscen... ...a, inferiora pendula. Variat laciniis calycinis superne totis ...-nigris.

2. W. TRUNCATA *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 93. (*v.* ... *herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1543. Spica ...a; floribus distantibus; rhachi subflexuosa; laciniis co... ...earibus, basi a se invicem distantibus, tubum superan... *Schl.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia angustiora quam in ... Spica 6-8-flora. Calyx coloratus, concolor, glaber; ... brevis, cyathiformis, inter lacinias distantes truncatus ibi... ... plicis totidem transversis carnosis rotundatis instruc... ima basi externe 12-gibbus; gibbis per paria laciniis re... ... approximatis; laciniae lineares, obtusae (emarginatae ...), planiusculae, aequales, tubum duplo superantes, stellato... ... Filamenta 6, ad basim laciniarum inter faucis plicas ... brevia, subulata. Antherae... Ovarium basi lata ses... ...iato-ovatum, glabrum, triloculare, apice tricuspidatum; ... patulis, in stylos subulatos desinentibus; ovula in lo... ... biseriata, funiculata, pendula, oblique subrotundo-obo... ...tropa.

3. W. LONGIFLORA *Willd. Spec.* 2. 266. (*corr. syn.*) *Lam.* ... *f.* 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 94. (*v. s. in* ... *Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1543. Spica multiflora; ... distantibus; rhachi flexuosa; corollae laciniis ellipticis, basi ... approximatis, tubum non aequantibus. *Schlechtend.* Me... Wurmbeum *Thunb. Cap.* 338. (*excl. var. omn., monente* ...*tend.*) Melanthium monopetalum *Desrouss. in Lam. En...* ... 28. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi; ... margine atro-purpureae. Calyx campanulatus, limbo ..., demum marcescendo ima basi circumscissus, sed per...; tubus externe ima basi obsolete 12-gibbus; gibbis per ... approximatis, laciniis respondentibus; fauce inter lacinias ...ampliata; plicis late sinuatis, ante lacinias supra stami... ...ginem extensis, ibi margine perspicuo limitatis aream ...entibus glandulosam ovatam; laciniis oblongis, obtu... ...alibus, stellato-patentibus, concoloribus, tubo ½ brevio... Stamina ut in W. campanulata. Ovarium e basi lata ..., triangulare, apice tricuspidatum; cuspidibus erectis, in ... subulatos exsertos, summitate stigmatosos continuatis; ... loculis circiter 10?, prorsus ut in W. campanulata.

...id? Melanthium (Wurmbea) revolutum *Banks in Bot. ...* 994.

Melanthium (Wurmbea) inustum *Banks l. c.*

---

*) Ovula ovato-cylindrica, e funiculis recte protensa, micropyle hilo ... opposita, unde embryonem antitropum divinare licet. Endl.

Melanthium (Wurmbea) remotum *Banks l. c.*
Melanthium (Wurmbea) stigmosum *Banks l. c.*

BAEOMETRA SALISB., ENDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala ba gustato-unguiculata, supra unguem macula fusco-nig tata, eglandulosa, patentia. Stamina 6, unguibus sep superne inserta. Antherae lineari-oblongae, utrinque l dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovari sile, triangulari-prismaticum, 3-loculare; ovula in locul bra, subsessilia, biseriata, horizontalia, anatropa. breves, recurvato-patentes, summitate truncata sti Capsula elongata, subprismatica, trilocularis, trip carpidiis apice introrsum dehiscentibus. Semina in plurima, angulo ventrali affixa, uniseriata (biseriata angulato-subcubica; rhaphe tertiam fere partem c occupans. Embryo minutus, ad extremitatem albumi oblique oppositam inclusus. *Herba facie Melanthii. simplex, bulbifer, foliosus. Folia amplexicaulia, comp recurvata, lanceolato-linearia, summum subspathaceum res breviter pedicellati, pauci, in apice caulis spicati cellis basi unibracteatis; bracteis angustissimis, later*

1. B. COLUMELLARIS *Salisb. in Horticult. Transact.* Tulipa Breyniana *Linn. Spec. ed.* 2. 438. (*Breyn. Cent. Rudb. Elys.* 2. *f.* 11.) *nec ed* 1. *Thunb. Prod.* 65. *Willd* 2. 98. *Bot. Mag. fol.* 717. (*descr., nec ic., quae Tulipa C teste Gawler in corr. fol.* 1135.) Melanthium uniflorum *Ic.* 2. 21. *t.* 450. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 30. *Willd* 2. 269. *Id. in Mag. Ges. naturf. Fr.* 2. 23. *Gawler in B t.* 767. Melanthium ciliatum *Jacq. Fragm.* 6. 23. *t.* 3. *que Thunb. aut Linn., cui spica densa, multiflora flores* (*fide Gawl.*) Melanthium aethiopicum *Thunb. Desrouss. Encycl.* 4. 29. Melanthium flavum *Smith in Rees, Cy* Kolbea Breyniana *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 83. Jan niana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1528. — Cap. b. spei. — res flavi, externe rubicundi. Semina obsolete reticulat scrobiculata, castaneo-fusca; testa tenuis, albumini parum rens. Variat capsulis triquetro-oblongis et obtuse trigo lumnariter elongatis.

ORNITHOGLOSSUM SALISB., SCHLECHTEND., END

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala ima connata, lanceolato-linearia, sicca marginibus involutis liculata, carnosula, intus supra basim glandula carno

[...]tentia, post anthesin reflexa. Stamina 6, imae [...]rum inserta, decidua (Salisb.). Antherae lineari-[...]marginatae, basi bilobae, dorso medio intus spec-[...]ae, extrorsae. Ovarium sessile, ellipticum, trilo-[...]ula in loculis crebra, subsessilia, subbiseriata. Styli 3, e summitate ovarii depressa orti, di-[...]ormes, apice obtuso oblique stigmatosi. Capsula [...]rigastra, trilocularis, superne loculicido-trivalvis, [...]; valvis medio septiferis. Semina subglobosa, lae-[...]Raphe vix tertiam circuitus partem occupans; [...]a, albumini cartilagineo adnata. Embryo minutus, [...]lindricus, hilo oblique oppositus ibique inclusus. [...]*bifera. Caulis simplex vel ramo instructus, su-[...]atus, apice corymboso-pluriflorus. Folia e basi [...]li lanceolato-linearia, subcarinato-recurvata. Flo-[...] pedicellati, nutantes; pedicellis basi unibractea-[...]feris patentissimis vel reflexis; bracteis folio si-[...]perne gradatim minoribus.*

GLAUCUM *Salisb. Parad. t.* 54. *Schlechtend. in Linnaea* [...] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1536. Foliis lanceolatis, [...]natis, carinatis, margine planis; pedunculis apice nu-[...]talis reflexis. *Schult. fil.* O. viride *Ait. Kew. ed.* [...] *Spreng. Syst.* 2. 147. Melanthium viride *Linn. Suppl.* [...] *Prod.* 67. *Ejusd. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in* [...] *naturh. Selsk.* 4. 2. *p.* 18. *t.* 7. *Willd. Spec.* 2. 269. [...] *d. Ges. naturf. Fr.* 2. 23. *Andr. Repos. t.* 233. [...] *t.* 994. Lichtensteinia laevigata *Willd. in Mag. l. c.* [...] *Enum.* 1. 347. Cymation laevigatum *Spreng. Syst.* 2. [...]p. b. spei. ♃ — Pedicelli sub flore parum incrassati et patuli, fructiferi patentissimi vel subdeflexi. Flores [...]gnitudine variabiles. Sepala sessilia, lanceolato-linea-[...]earia, 6-10 lineas longa, viridia, margine apiceque [...]ea (Schult. fil.; violascentia in icone Salisb.), reflexa, marginibus involutis canaliculata. Stamina sepalis [...]ve breviora, superne uncinato-recurvata. Antherae [...]lavae. Pistillum et fructus prorsus ut in sequente, majora.

[...]ICHTENSTEINII *Schlechtend. in Linnaea* 1826 *p.* 91. *Roem.* [...]*st.* 7. 1537. Foliis lanceolatis, canaliculatis, margine un-[...]lunculis patentibus, demum cernuis; petalis non reflexis. O. undulatum *Spreng. Cur. post.* 143. *Sweet, Flow. Gard.* [...]htensteinia undulata *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 20. [...]ion undulatum *Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. ♃ — [...]plo majores, quam in praecedente. (Schlechtend.) Se-[...] lineas longa, linearia, exsiccata marginibus involutis

canaliculata et nigrescentia, carnosula, supra basim gland
carnosa instructa, patentissima (demum reflexa?). Stamina
imae basi sepalorum inserta iisque ⅓ v. ¼ breviora, rectiuscula
patula. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi biloba
dorso medio intus spectante affixae, versus marginem extro
sum dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-oblongum, tri
gastrum; ovula in loculis circiter 19, angulo ventrali affixa, sub
biseriata, subsessilia, subhorizontalia, anatropa, oblonga. Styli
3, elongati, filiformes, patenti-recurvati, apice obtuso obliqu
stigmatosi. Capsula elliptica, trigastra, coriaceo-papyracea, su
perne loculicido-trivalvis, polysperma. Semina subglobosa, ma
gnitudine grani minoris cannabis, laeviuscula, opaca, fusca
rhaphe tumida, tertiam vix circuitus partem occupans. Testa
crassa, crustacea, albumini adnata. Albumen cartilagineum, al
bum. Embryo oblongo-cylindricus, levissime arcuatus, ad ex
tremitatem radicularem mucronulatus, hilo oblique oppositus, in
clusus. Differt a praecedente: floribus duplo majoribus, sepa
lis non reflexis, foliis undulatis (Schlechtend.) Nil nisi forma
praecedentis?

BURCHARDIA *BROWN., ENDL., LINDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala subungui
culata, supra unguem foveola nectarifera, aequalia, stellato-
patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Antherae li
neari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus
spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium sessile,
trigonum, triloculare; ovula in loculis plurima, subbiseriata,
subsessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3 (1, tripartitus Br.)
distincti, continui, recurvato-patuli, summitate obtusa stigma-
tosi. Capsula 3-locularis, 3-partibilis; carpidiis introrsum
dehiscentibus, polyspermis. *Herbae glabrae. Radix e fibris
crassis fasciculata. Caulis simplex, foliatus. Folia linea
ria, basi convoluto-amplexicaulia; suprema minora, semi
amplexicaulia. Flores terminales, umbellati, albi; pedicel
lis inarticulatis, basi unibracteatis. Antherae purpure*
(Character generic. ex Brown., Endl. et ex sicco.) An recte
huc collocata?

1. B. UMBELLATA *Brown. Prod.* 273. *Roem. et Schult. Sy*
7. 364. *Sieb. herb. Nov. Holl.* n. 154. Foliis elongatis, basi con
voluto-amplexicaulibus; umbella pauciflora; pedicellis elongatis
patulis. — Novae Hollandiae ora orientalis et occidentalis (Swan
River-Colony), Montes caerulei. ♃ — Caulis foliatus.
anguste linearia, striato-nervosa, plana, rigidula, glabra,
convoluto-amplexicaulia; 1-2 superiora multo minora.

pice caulis 3-6, umbellati, longe pedicellati, basi unibracteati; teis lanceolatis, pedicello multo brevioribus. Sepala distincta, nga, acuta, basi cuneata et? canaliculato-excavata. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta subulata, inferne dilatata. herae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso m spectante infra medium affixae, utroque latere secundum gitudinem dehiscentes, siccae fuscae. Ovarium ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10-11, subbiseriata, sessilia, zontalia, anatropa. Styli 3, continui, distincti, recurvato-di, apice obtuso stigmatosi?.

2. B. MULTIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony* 58. *n.* 280. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* scapi basi cucullatis; umbella 20-flora; pedicellis periphe-horizontalibus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)

3. B. CONGESTA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 58. *n.* 281. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* scapi basi simplicibus; radicali longissimo, lineari; umbella, congesta; pedicellis florum longitudine. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)

III. TOFIELDIEAE.

Sepala subpetaloidea, sessilia, libera. Antherae biloculares, introrsae. Styli distincti, apice stigmatosi. Capsula partibilis, polysperma. Semina (ex ovulis anatropis) aptera. *Caulis simplex, foliatus; radice fibrosa. Folia gramineo-formia. Flores terminales, spicato-racemosi, bracteati, saepissime calyculati.*

TOFIELDIA HUDS., WILLD., ENDL.

Conradia s. Leptilix Raf. Neogen. p. 3.

Calyx 6-sepalus, coloratus, basi calyculatus (exceptis palustri et coccinea), persistens; sepala distincta, sessilia, concava, eglandulosa, magis minusve patentia; calyculo remotiusculo, cupulari, trilobo vel triphyllo, persistente. Stamina 6. basi sepalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, apice obtusae, saepe emarginatae, basi bifidae, dorso extus spectante supra basim affixae, interne, (plerumque) (in T. pubente et glutinosa) ad marginem utrumque longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum vel oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, sessilia, subhorizontalia, pauciseriata, anatopa. Styli 3, loculos terminantes, distincti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, trilo-

cularia, submembranacea vel coriacea, tripartibilis; carpidii apicem versus sutura ventrali hiantibus. Semina crebra subhorizontalia, subfusiformi-oblonga, quadrangularia, levi sime curvata, rarissime utrinque subulato-caudata (A. Gray.) testa tenuissima, albumini carnoso adnata. Embryo minutis simus, oblongo-cylindricus, rectus, in albuminis extremitate hilo contigua (basilari) inclusus. *Herbae caespitosae, perennes; radix fibrosa (tuberoso-fibrosa Endl.); fibris validis. Caulis simplex, foliatus. Folia iridea, lineari-graminea saepius subfalcata, basi equitantia. Flores hermaphroditi spicato-racemosi, terminales; pedicellis solitariis vel geminis-quaternis, basi bracteatis.* Tofieldia nepalensis (calyce semisupero et capsula loculicido-trivalvi) *Wall. Cat. n.* 5087. est generi et familiae aliena.

1) Flores ecalyculati.

1. T. PALUSTRIS *Huds. Angl.* 157. *Smith in Linn. Trans.* 12. 239. (*excl. syn. Pursh. et Mich.*) *Engl. Bot. t.* 536. *Smith. Brit.* 1. 397. (*excl. syn. omnib. praet.* 1. 2. *et* 8. *se teste in Engl. Flor.* 2. 198.) *Hook. Scot.* 114. *Ej. Lond. t.* 100. *Richards. App. Frankl. Journ.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1578. *A. Gray Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 134. Caule filiformi, basim versus foliato, glabro; foliis gramineo-irideis, 3-5-nerviis, acutatis, utraque acie scabris; racemo spicaeformi, abbreviato-ovato, fructifero elongato, basi interrupto; pedicellis longioribus; floribus ecalyculatis; bracteis pedicellos fulcientibus tribus: lateralibus multo minoribus. T. palustris var. alpina *Gaud. Helv.* 2. 255. T. borealis *Wahlenb. Lapp.* 89. (*excl. Hebelia allemannica et Mich.*) *Ej. Suec.* 225. *Svensk. Bot. t.* 482. *f.* 1. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 622. *Gaud. Helv.* 2. 595. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Richards. App. Frankl Journ.* (*ed.* 2.) *p.* 11. T. alpina *Hoppe et Sternb. in Denkschr.* 1. 152. *c. tab.* (*excl. Mich.*) *Spreng. Syst.* 2. 148. Anthericum calyculatum *Linn. Spec.* 447. (*quatenus: Flor. Lapp.* 139. *t.* 10. *f.* 3.) *Lightf. Flora Scot.* 181. *t.* 8. *f.* 2. *Flor. Dan. t.* 36. Anthericum calyculatum *β Linn. Suec.* 108. Narthecium boreale *Wahlenb. in Nov. Act. Holm.* 26. 24. *et hoc teste Georgi, Fl. Baical.* 206. *Pall. It.* 3. 33. Helonias borealis *Willd. Spec.* 2. 274. (*ex parte.*) Narthecium pusillum *Mich. Flor.* 1. 209. (*fide A. Gray.*) T. pusilla *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. *Pursh. Flor.* 1. 246. (*fide Smith.*) T. (Triantha) pusilla *Nutt. Gen.* 1. 236. — Ad margines humidos paludum et rivulorum Groenlandiae, Americae arcticae (ab Unalaschka *) usque ad lacum Mistassins [A. Gray.

*) Tofieldia borealis ex Insula Chamissonis et Unalaschka *Cham.* est T. coccinea *Richards.* (fide herb. reg. Berol.)

aderiae), Islandiae, Lapponiae, Norvegiae (Dovre), Scotiae, aniae, Hiberniae borealis, (Lithuaniae, Volhyniae et Podo-); in summis alpibus Styriae, Carinthiae, Tyrolis, Salisbu-(Spitzel), Bavariae; in Helvetia et Italia (in monte Sem-) 2ↄ — Flores pallide virides (Schult fil.), brevissime pe-; pedicellis basi tribracteatis *), fructiferis duplo triplove bus; bractea antica late ovata, carinato-convexa, obtu-, pedicellum subaequante; bracteolis lateralibus multo es et tenuioribus, oblique ovatis, planiusculis, hyalinis. obovato-oblonga, obtusa, convexiuscula (albida A. Gray.). subrotundo-ovatae, apice emarginatae, basi bilobae, supra basim affixae, interne dehiscentes, albidae. Ova-subgloboso-ovatum. Capsula subglobosa. Semina obli-oblonga, utrinque obtusa, apice vix carunculata, tetragona, fusca. Testa tenuissima, albumini adnata. Embryo minu-, oblongo-cylindraceus, rectus, juxta hilum inclusus.

2. T. COCCINEA *Brown in Richards. App. Frankl. Journ.* p. 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1580. *Hook. et Arnott. 's Voy.* 3. 130. *t.* 29. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc.* *Novi-Eborac.* 4. 135. Caule (erubescente) plerumque ; spica capitata; involucris triphyllis, ad flores fere ses-imatis; perianthii foliolis anguste obovatis, viridi- *A. Gray.* — America arctica. (Fretum Kotzebuanum, , Insula Chamissonis.) 2ↄ — Bracteae erubescentes. viridia, dorso coccineo-rubra, interdum tota sordide coc- (Brown) Ovarium subglobosum. (Schult. fil.) Huc T. *Chamisso* ex Insula Chamissonis et Unalaschka (fide rg. Berol.). An a T. palustri *Huds.* satis diversa? Gray.)

2) Flores calyculati.

a) Calyculus triangulari-trilobus.

α) Pedicelli in racemo solitarii.

3. T. CALYCULATA *Wahlenb. Helv.* 68. *Ej. Carp.* 106. *Ej.* 225. *Svensk. Bot. t.* 482. *f.* 2. *Mert. et Koch. Germ.* 2. *Gaud. Helv.* 2. 594. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Roem. et Schult.* 1575. *Koch. Synops.* 725. (*excl. Huds. et Smith. ut in*) *Kth. Fl. Berol.* 2. 274. Caule usque ad medium 2-4-, glabro; foliis gramineo-irideis, 6-8-nerviis, angustato-acu-tissimis, utraque acie scabris; racemo spiciformi, elongato-braceo, rarius abbreviato-subgloboso; floribus calyculatis: lo urceolato, triangulari-trilobo; bracteis pedicellos fulcien-solitariis. T. alpina *Smith in Linn. Trans.* 12. 241.

---

*) Calyx profunde divisus in lacinias 3 acutas parvas, Schult. fil. in : calyculus rhachi adnatus, id. in diagn.; involucrum tripartitum, .

Link. Enum. 1. 318. T. palustris *Willd. in Mag. naturf.* 2. 28. (*partim*) *Ej. Enum.* 402. *Hoppe et Sternb. Denkschr bot. Ges.* 1. 153. c. ic. (*excl. Gmel. et Smith.*) *Cand.* 193. (*excl. Huds.*) *Gaud. Helv.* 2. 254. *Schlechtend.* 207. *Red. Lil. t.* 256. (*excl. syn. aliq.*) T. anthericoides Anthericum calyculatum *Linn. Spec.* 447. (*quoad syn. Veron.* 2. 61. *t.* 14.) Anthericum calyculatum α *Linn.* Anthericum calycinum *Braune*, *Salisb.* 1. 317. *excl. Lapp.*) Anthericum Pseudo-Asphodelus *Jacq. Vind.* 233. thecium calyculatum *All. Ped.* 2. 165. *Wahlenb. Nov. Holm.* 26. 125. Narthecium iridifolium *Vill. Delph.* 2. 225. thecium flavescens *Wahlenb. Flor. Gothl. in Act. Holm.* Helonias borealis *Willd. Spec.* 2. 274. Helonias anther *Hoppe, pl. exsicc. cent.* 2. Heritiera anthericoides *Schrank n.* 580. *Sternb. in Bot. Zeit.* 1802. 83. Scheuchzeria Asphodelus *Scop. Carn.* 1. 263. *Roth. Germ.* 1. 159. 2.

α) vulgaris; racemis semiuncialibus, ovato-oblongis; lis virescentibus. *Hoppe in Bot. Zeit.* 1821. 188. *f.* 1. T. palustris *Schult. Austr.* 1. 582. (*excl. Dan.*) T. allemannica *Bluff. et Fingerh. Germ.* 478. belia allemannica *Gmel. Bad.* 2. 118. *t.* 1. (*excl. syn.*)

β) rubescens; racemis ½(-1½)-unc., ovato-oblongis; rubescentibus. *Hoppe l. c. f.* 2 *et* 3. T. rubra *in Bot. Zeit.* 1820. 496.

γ) capitata; gracilis; racemis brevissime globosis. *c. f.* 4. T. palustris γ capitata *Hoppe in herb. Lucae* T. calyculata α *Reichenb. Germ.* 1. 97.

δ) collina; racemis 2-3-unc., cylindricis. *Hoppe l. c. f.* collina *Schult. Austr.* 1. 581. T. racemosa *Hornsch. Pl. sel. exs.* T. palustris δ racemosa *herb. Luc.* **) T. anthericoides *Roth. Enum.* 1. T. calyculata β racemosa *Reichenb. l. c.* Hebelia *Gmel. Bad.* 2. 117. *t.* 1.

ε) ramosa; racemis ramosis; (bracteis elongatis). *Bot. Zeit.* 1802. 81. *c. ic. Hoppe l. c. f.* 6. T. coides var. *Roth. l. c.*

ζ) camtschatcensis; racemo spicato, gracili; antheris purpureis. *Roem. et Sch. l. c.*

η) flore pleno.

— In locis paludosis, spongiosis, turfosis, in collibus, et alpibus Italiae, Galliae, Germaniae usque ad Volhyniam Britannia exsul.); β in alpibus Bavariae et Austriae; γ in fosis prope Salisburgum; δ in collibus calcareis humidis maniae; ε in alpibus Noricis; ζ in Camtschatca; η prope

---

*) Racemi elliptici; flores majusculi; sepala acuta.

**) Specimina Hoppeana Berolinensibus simillima.

…— Flores breviter pedicellati, e virescente flavescentes, … basi unibracteatis, apice sub calyce calyculatis … duplo longioribus; bractea ovata, acutiuscula, … convexa, pedicello dimidio breviore; calyculo (bracteolis?) urceolato, triangulari-trilobo, trinervio, per… Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum apice emarginato, … convexiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta, … subulata, sepalis vix breviora. Antherae subrotundo-oblongae vel acutiusculae, basi bilobae, biloculares, flavae, … basin affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, dein reflexae et ita posticae. Ovarium sessile, … vel ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis … ventriculi affixa, biseriata, anatropa. Styli 3, … breviusculi, erecti, apice obtuso stigmatosi. Capsula … elliptico-subglobosa, stylis persistentibus tricuspidata … tripartibilis, carpellis superne intus dehiscentibus, … grani cannabis. Semina obliqua, subhorizontalia, … quadrangularia, interdum subquinquangularia, levia, … utrinque obtusa et carunculato-cristata, fuscescentia … hyalino-albidis; testa tenuissima, albumini carnosa. Embryo minutissimus, cylindraceo-oblongus, … hilo contiguum inclusus, rectus. (Descr. floris … berol., fructus secundum specimen salisburg.) Willd. herb. n. 7102. (e Sibiria orientali) est probabiliter … forma humillima T. calyculatae, similem, e collect. …, a cel. de Chamisso accepi. Specimina a cel. … in declivitate montis Maladettae in Arragonia lecta … herb. Luc. suppetentia minora et graciliora, quam berolinensia.

T. GLACIALIS *Gaud. Helv.* 2. 596. *Reichenb. Germ.* 1. 97. … *et Schult. Syst.* 7. 1578. Capitulo ovato, paucifloro; floribus calyculatis, pedicellatis; petalis bracteisque obtusis. *Gaud.* … calyculata b glacialis *Thom. exs.*

… ramosa; caule fere toto pedunculis s. ramulis basi folio … stipatis, alternis, apice 1-5-floris obsito. *Gaud. l. c.* T. calyculata c ramosa *Thom. exsicc.*

… monte Gotthardi. ♃ — An satis diversa a speciminibus … varietatis *α* et *β* T. calyculatae? (Roem. et Schult.) T. … mihi non satis nota est. (Koch. Synops. 725.)

… T. STENOPETALA *Smith in Linn. Trans.* 12. 243. *t.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1574. *A. Gray in Ann. Lyc. hist. Novi-Eborac.* 4. 136. Racemo cylindrico; bracteis calycem …tibus; caule glabro, diphyllo; petalis lanceolatis, acutis. … Anthericum calyculatum *Linn. herb.* — America borealis. *)

*) An potius a Kalmio in Europa boreali lecta? Specimina e Goth… sub nomine T. alpinae *Smith.* missa cum descr. et ic. Smith. bene … (A. Gray l. c.)

(Kalm.) — Convenit cum T. calyculata *Wahlenb.* magnit et habitu foliisque 2-3 in caule. Racemus densus, sesqui caris. Calyculus inaequaliter trifidus. Sepala virescenti Antherae acutae. Ovaria ovato-lanceolata. Smith.

5. T. CERNUA *Smith in Linn. Transact.* 12. 244. (*Sib.* 1. 73. *t.* 18. *f.* 2. *) *excl. syn.*) *Roem. et Schult. Sy* 1572. Racemo cylindraceo; floribus cernuis; bracteis bre mis; pedunculis glabris, longitudine corollae; caule aphyllo.

β)? foliosa. *Steller.*

— In sylvis montosis ad Lenam. ♃ — Differt a T. calyc observante Smithio, praeter characteres datos, radice pente; caule altiore, pedali et ultra, tereti, superne gla liis angustis, 3-pollicaribus, acumine parvo obliquo, mar perne scabris. Racemus 2-4-pollicaris, laxus, nec inte Flores albi, Smilacina bifolia duplo majores; calyculo lobis obtusis. Sepala obovata, obtusa, subacuminata, Antherae cordatae, luteae. (Gmelin.). Capsulae pendul vatae, tenues, fragiles, ad apicem fere usque connatae. 3, recti, patentes: stigmate capitato. Semina tenuia, tica. (Smith.) A Linnaeo (in herb.) cum T. palustri tata. An huc T. nutans *Willd. herb. n.* 7102. *Roem. et Syst.* 7. 1573. *adnot.*? (Schult. fil.)

6. T. GLABRA *Nutt. Gen.* 1. 235. *Id in Transact phil. Soc.* (*ser.* 2.) 5. 153. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 15 *Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. Caule inferne foliato; racemo elongato, densifloro; inv 3-fidis; floribus approximatis; carpellis apice distinctis; vix ullis. *A. Gray.* T. glaberrima *Mac Bride in Ell. Bo* 424 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *Spreng. Syst.* 2. 144. paludosis et pratis humidis Carolinae et in Arkansa. ♃ palustri major. Folia linearia. Caules 8-10-pollicares, vel folio unico. Racemus 10-15 lin. longus, 30-pluriflo lyx virescenti-albidus; calyculo 3-dentato. Filamenta aequalia, subulata, plana, dilatata. Antherae oblonga fissae. Styli nulli. Stigmata plana, orbicularia, sessilia. sulae 3, ad basin usque distinctae, membranaceae, gibbos biformes, 6-8-spermae. Semina lineari-oblonga, quidqua vata, fusco-lutea; costis 5-6 longitudinalibus. (Nutt.) Faci T. pubentis. (A. Gray.) Sprengel (Syst. 2. 143.) perperam T. cernua jungit; a Smithio cum? ad T. stenopetalam du

β) Pedicelli in racemo subterni. (Triantha Nutt.) **)

7. T. PUBENS *Dryand. Smith in Linn. Transact.* 12. *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. *Ait. Kew.* 2. 2. 325.

---

*) Gmel. Sib. a Linnaeo. Willdenowio et Wahlenbergio ad T. lyculatum ducitur.

**) Cel. A. Gray in Tofieldia duo distinguit subgenera, quae

. 424. *Torr. Flor.* 1. 371. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 137. *Bot.* t. 3859. Caule inferne foliato (subnudo A. Gray.), rhachi, calyculisque glanduloso-hirtellis; foliis gramineo-irideis, [illegible]issimis, subdecemnerviis, acie utraque glabris; racemo [illegible], rectiusculo, laxifloro (interrupto Pursh.); floribus ge-[illegible]ternis, calyculatis; calyculo triangulari-trilobo; sepalis [illegible] paulo brevioribus, dorso piloso-papillosis; capsula [illegible], calycem vix superante. (*Pursh.*) T. pubescens *Pers.* 1. 399. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Red. Lil. t.* 324. T. (Trian-[illegible]bescens *Nutt. Gen.* 1. 236. Narthecium pubens *Mich.* 1. 209. (*v. s.*) Anthericum calyculatum *Linn. Cliff.* 140. [illegible] *Virg.* 39. *fide Smith.* Melanthium racemosum *Walt.* 126. (*nec Mich.*) — In pinetis humidis et sylvis her-[illegible] Delaware ad Alabamam et Floridam. (A. Gray.) [illegible] calyculati, viridi-albidi. Calyculus triangulari-trilobus, [illegible]; lobis aequalibus, acutatis. Sepala 6, trinervia; inte-[illegible] longiora, subspathulato-oblonga, glabra; exteriora [illegible], oblonga, dorso pilis papillosis obsita. Stamina 6, [illegible] inserta iisque paulo longiora. Antherae ovato-[illegible] (in aliis speciminibus brevioribus ovato-ellipticae), apice [illegible], basi bilobae ibique summo filamento affixae, bilo-[illegible], utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. [illegible] obovato-oblongum, 3-loculare, glabrum; ovula in locu-[illegible], fusiformia, apice subulato uncinato-reflexa. Styli [illegible]i, distincti, longiusculi, apice truncato stigmatosi.

[illegible] T. GLUTINOSA *Pers. Synops.* 1. 399. *Willd. in Mag.* *[illegible] Fr.* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Smith in Linn. Trans.* [illegible]. *t.* 8. *f.* 2. *Spreng. Syst.* 2. 144. (*excl. syn.*) *Presl in [illegible] Haenk.* 2. 129. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult.* 7. 1571. *Bong. Veg. Sitcha in Mem. de l'Acad. de St.* [illegible] *ser.* 6. *II.* 167. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *A. Gray. Me-*[illegible] *in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 138. Caule inferne [illegible], superne, rhachi, pedicellis calyculisque glanduloso-hir-[illegible] glutinosis (Pursh.); foliis gramineo-irideis, acutatis, subde-[illegible], utraque acie glabris; racemo paucifloro (A. Gray.), [illegible], interrupto; floribus ternis, calyculatis; calyculo trian-[illegible]-trilobo: sepalis dorso piloso-papillosis, capsula ovoidea di-[illegible] brevioribus (Pursh.). T. (Triantha) glutinosa *Nutt. Gen.*

[illegible] Tofieldiae verae (T. palustris *Huds.*, coccinea *Richards.*, steno-[illegible]. glabra *Nutt.*). Spica (vel racemus spicatus) genuina, modo [illegible] centripeto. Pedicelli saepissime solitarii. Antherae introrsae. [illegible] ecaudata. Herbae glabrae.

[illegible] Trianthae (T. pubens *Dryand*, glutinosa *Willd.*). Spica racemi-[illegible] fasciculis alternis, saepius trifloris composita, modo florendi [illegible]. Antherae innatae. Semina utrinque subulato-caudata. Caules [illegible]que pulverulento-pubentes vel glandulosi. Per Narthecium Me-[illegible] cum Juncaceis connectunt.

1. 236. Narthecium glutinosum *Mich. Flor.* 1. 210. *) (v. s sylvis Canadae (a Quebec ad lacum Mistassins), Michigan Indianae et Americae boreali-occidentalis usque ad I Sitcha Russorum. ♃ — Flores praecedentis, flavei Proxima T. pubescenti, sed sepala oblongo-ovata. (Nutt

b) Calyculus triphyllus. (Isidrogalvia *Ruiz. et Pav*

9. T. FRIGIDA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 267. *R Schult. Syst.* 7. 1573. Caule scapiformi, superne 3-4-bra ad apicem flexuosum remotiuscule racemoso-plurifloro, foliis gramineo-irideis, subfalcatis, acuminatissimis, sub 11-nerviis, rigidis, utraque acie pubescenti-scabris; flori lyculatis; calyculo triphyllo; bracteis pedicellum fulcienti litariis. T. flexuosa *Willd. in Mag. d. Gesellsch. natu* 2. 28. *Willd. herb. n.* 7103. — In frigidis montanis Reg tensis, inter Loxa et pagum Oña inque summis monti raguri et Alpachacae. ♃ — Folia radicalia complura, sub equitantia, lineari-iridea, subfalcata, acuminatissima, sub 11-nervia, rigida, utraque acie pubescenti-scabriuscula, pollicaria, 1¾-2 lin. lata. Caulis 8-11-pollicaris, scapiform dus, superne 3-4-bracteatus, apice flexuoso racemoso-pl florus, glaber. Flores sparsi, solitarii, pedicellati, remot magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis flore brevioribu unibracteatis, glabris; bractea late ovata, subacuminata, a cauli, dorso carinata, glabra, pedicello breviore. Calyx 6-s regularis, patentissimus, albidus, glaber, calyculatus; sep longa, acutiuscula, ima basi connata; interiora quinque exteriora paulo majora, septemnervia; calyculo triphyllo lis bracteae simillimis, aequalibus, calyce multoties brevi Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque ¼ breviora. Fil filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, obtusiuscul biloba affixae, erectae, biloculares, flavidae, interne vers ginem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, trilo ovula in loculis creberrima, breviter funiculata, suboblong attenuata, anatropa. Styli 3, breves, continui, crassius haerentes?, apice convexo stigmatosi; stigmatibus subre bus, stylo vix latioribus. Capsula ovata, trilocularis. — I videtur T. stenopetalae. (Schult. fil.)

10. T. FALCATA *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2 29. *et Schult. Syst.* 7. 1573. Glabra; scapo squamis ovati purpureo; foliis linearibus, falcatis, ciliatis; floribus ra *Schult. fil.* Isidrogalvia falcata *Ruiz et Pav. Peruv.* 302. *f.* 6. Narthecium falcatum *Poir. Encycl. suppl.* 4.

---

*) Conf. Bot. Mag. fol. 1505. (Narthecium americanum *Ga Enum.* 3. 363.

**) Sepala oblonga in specimine Michauxiano.

ruviae Andium montibus altis, frigidis, ad Pillao vicum. ♃ — itosa; glabra. Radix fasciculata, fibrosa, flexuosa. Caupiformis, teres, gracilis, purpureus: squamis 2-5, remotis, icaulibus, ovatis, acuminatis. Folia linearia, acuta, a med basim carinata, rigida, marginibus dense ciliata, acumine rata. Flores 6-14, alterni, breviter pedicellati; bracteis acuminatis, parvis, amplexicaulibus, purpureis, persisten- Calyculus viridis, in fructu ferrugineus. Sepala alba vel -purpurea, in fructu purpureo-ferruginea. Capsula dilute rea. (Ruiz. et Pav.)

PLEEA *L. C. RICHARD., A. GRAY.*

Placea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala subaequasessilia, basi subcoalita, lanceolata (lineari-lanceolata acuta, eglandulosa, stellatim patentissima. Stamina (A. Gray) *), cum calyce inserta eoque breviora (caad contactum ovarii inserta Rich.). Filamenta subulatoAntherae lineares (oblongae, obtusae Rich.), basi insertae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, ob-, trigonum, triloculare (ovaria 3, angulis internis A. Gray); ovula in loculis plura, ... Styli 3, terminantes, breves, distincti, subulati. Stigmata ica. **) Capsula coriacea, ovata, triloba, trilocularis, ilis; carpidiis polyspermis, dorso carinatis, intus deilus. ***) Semina ****) biseriata, oblonga, teretia, learcuata (Rich.), apice setaceo-caudata (A. Gray). †) *glaberrima*, 1-2-*pedalis*. *Caules graciles, junciferrhizomatibus caespitosis; radicibus fibrosis, rubris.* (*pleraque radicalia*) *disticha, sempervirentia, arida,* *tia, angustissima, acutissima* (*ensiformia Rich.*); *foliorum radicalium equitantibus, caulinorum con-*

---

*) Stamina 9, ante sepala exteriora gemina. Endl.

**) Stigmata 3, sessilia, linearia, obtusa. Rich.

***) Capsula subrotundo-trigona s trigastra, absque manifesta septabilocularis; loculi ad axim immediate connexi ibique longitudinadehiscentes, bipartibiles. Rich.

****) Semina margini valvarum ad axim peculiari stipitulo (funiculo sculo, elongato Endl.) adnexa. Rich.

†) Stipitulus quo singula semina adnexa sunt, hinc longitudinaliter atus, ultra ipsorum apicem in filum longius contortum desinit. Rhaphe lata, in chalazam apicalem in acumen filiforme producurrens. Endl.

voluto-amplectentibus, marginibus non coalitis. [...]*mus simplex, pauci-(plerumque 6-)florus; bracteae* [...]*ceae (vaginis foliorum superiorum similes) pedicellos* [...]*gulos bibracteolatos involventes. Flores hermaphrod*[...]*bidi, extus viridescentes (Bot. Mag.).* *) *Antherae f*[...] *loculi post dehiscentiam dorso ad dorsum appresso-*[...]*tissimi.* Genus distinctissimum, affine hinc Tofieldiae [...] Zygadeno. (A. Gray.) Genus Narthecio affine. (L. C. [...]

1. P. TENUIFOLIA *L. C. Richard in Mich. Flor.* [...] *t.* 25. *Pursh. Flor.* 1. 278. *Bot. Mag. t.* 1956. *A. Gray.* [...] *in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 140. — In udi[...]tis Carolinae. ♃

IV. HELONIEAE.

Sepala petaloidea, sessilia, distincta. Antherae [...]lares, extrorsae. Ovarium liberum. Styli distincti, [...]vati, ad latus interius stigmatosi. Capsula loculicida [...]vis; loculis 2-pleospermis. Semina (ex ovulis anatro[...]terdum alata. *Caules basi tuberoso-incrassati, si*[...] *foliati. Radices fibrosae. Flores terminales, ra*[...] *bracteati vel ebracteati.*

HELONIAS.

Heloniae species Linn. et auct., Heloniae sect. 1. A. G[...]

Flores hermaphroditi, quandoque polygami. C[...]sepalus, coloratus, persistens; sepala ima basi con[...]silia, obovato-oblonga, eglandulosa, patentia. St[...] basi sepalorum inserta iisque longiora. Filamenta [...] Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi [...] dorso medio intus spectante affixae, extrorsae, secun[...]gitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, tri[...] abbreviato-obcordatum; ovula in loculis plura, adsce[...] anatropa. Styli (stigmata lineari-elongata A. Gray) [...] vertice ovarii, distincti, intus a basi ad apicem pa[...] stigmatosi, superne revoluti. Capsula tricocca, abb[...] obcordata; carpidiis polyspermis, apice distinctis et [...]datis ibique loculicide dehiscentibus. Semina linearia, [...]que appendiculata (A. Gray.). *Radix tuberosa.* [...] *omnia radicalia, lanceolata, acuta, basim versus*

*) Flores flavo-rufi. Rich.

to-petiolata, *nervosa*, *membranacea*, *glabra*. *Caucapiformis*, *simplex*, *fistulosus*, *remotissime squa-t*, *apice dense racemoso-multiflorus*; *racemo ovato vel draceo*. *Flores pedicellati*, *viriduli* (*purpurascentes ray*); *pedicellis solitariis*, *infimis uni-*, *reliquis ebrac-i*.

1. H. BULLATA *Linn. Amoen. Acad.* 3. 12. *t.* 1. *f.* 1. *Ej.* 485. (*Plukn. Alm. t.* 174. *f.* 5. *Moris. Sect.* 15. *t.* 2. *f.*) *Willd. Spec.* 2. 273. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 29. *Bot. t.* 352. *Bot. Mag. t.* 747. *Bot. Cab. t.* 961. *Red. Lil. t. Trew. Ehr. t.* 77.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1561. *A. Gray. th. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 131. Foliis ibus oblongo- v. obovato-lanceolatis, acutis, nervosis, scapo phyllo multo brevioribus; racemo spicato, oblongo-ovato; lineari-lanceolatis: floribus purpurascentibus. *Schult.* trum racemo simplicissimo caet. *Mill. Ic.* 181. *t.* 272. *ed.* 8. *n.* 4. H. latifolia *Mich. Flor.* 1. 212. *Pursh.* 1. 242. *Torr. Flor.* 1. 369. — In paludosis Novae Caesa-Pennsylvaniae, Marylandiae et Virginiae. ♃ — Radix tu-, camosa. Folia omnia radicalia, conferta, lanceolata (spa-lanceolata Gawl.), acuta, nervosa, basim versus angustato-, membranacea, glabra. Caulis scapiformis, simplex, , remotissime squamatus, apice dense racemoso-mul-; racemo spicato, ovato vel cylindraceo, densifloro. pedicellati; pedicellis solitariis; infimis basi unibrac-; reliquis ebracteatis. Sepala 6, ima basi connata, sub-, obovato-oblonga, obtusa, trinervia, glabra, eglandu-, viridula (purpurascentia A. Gray.). Stamina 6, basi inserta iisque longiora. Filamenta filiformia, gla-. Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi bi-, dorso (intus spectante) medio affixae, extrorsae, locu-ndum longitudinem dehiscentibus, caeruleae (A. Gray.). liberum, sessile, tricoccum, abbreviato-obcordatum; loculis plura, adscendentia, anatropa. Styli (stigmata) 3, e vertice ovarii, breviusculi, distincti, intus a basi sulco notati et papilloso-stigmatosi, superne revoluti. (immatura) tricocca, abbreviato-obcordata, carpidiis apice et rotundatis ibique loculicido-dehiscentibus, stylis tibus coronata. (Descr. juxta specimen cult.) Gawler it Heloniam lanceolatam *Mich. Flor.* 1. 212., quae cele-A. Gray Amiantanthii species.

Species dubia.

2 H.? JAPONICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1567. Foliis

---

* Gawler, Willdenow (Enum. 402.) et A. Gray excludunt synomy-Pluk. et Moris.; Pursh contra citat Pluk.

lanceolatis, planis; caule flexuoso; floribus spicatis; petali longo-linearibus, obtusis. *Schult. fil.* Melanthium japoi *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. Melanthium luteum *T Jap.* 152. (*excl. Veratro luteo Linn.*) *Ej. Diss. de Melan* 6. *Id. in Act. Soc. nat. scrut. Hafn.* 4. 2. *p.* 17. *t.* 8. *Des in Lam. Encycl.* 4. 30. — In aquis juxta Nangasaki. ♃ — res lutei, omnes fertiles.

CHAMAELIRIUM *WILLD.*

Diclinotrys Rafin. Neogen. p. 3., Heloniae sect. 2. A. Gr

Flores dioeci. Calyx 6-sepalus, coloratus, persis sepala angusta, sessilia, eglandulosa, in floribus mas ima basi connata, patentia. Stamina 6, basi sepalo serta iisque longiora; in floribus femineis multo brev castrata. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo formes, basi biloba affixae, utroque margine longitudi dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoc in floribus masculis rudimentum minutum triplex; ovu loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, medio Styli (stigmata lineari-elongata A. Gray) tres, teru distincti, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-s tosi, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, versus loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Se in loculis 4-8, cylindraceo-oblonga, utrinque in alam membranaceam producta. Testa tenuissima, albumi noso adhaerens. Embryo longiusculus, cylindricus, hilum? inclusus. *Radix tuberosa, praemorsa. Caul plex, foliatus, apice dense racemoso-multiflorus. Fo dicalia oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, ner membranacea; caulina sparsa, multo minora, lance Racemus elongatus, cylindricus. Flores pedicellati; cellis solitariis, ebracteatis.* *)

1. C. CAROLINIANUM *Willd. in Mag. d. naturf. Fr* 2. 19. Helonias dioeca *Pursh. Flor.* 1. 243. (*excl. D fide A. Gray.*) *Ell. Bot.* 1. 423. *Torr. Flor.* 1. 370. *Darlin Cest. ed.* 2. 233. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Eborac.* 4. 132. **) Helonias pumila *Jacq. Coll.* 2. 260. 2. *t.* 253. *Willd. Spec.* 2. 275. Helonias lutea *Gawl. in Mag. t.* 1062. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 330. *Roem. et S*

---

*) Pedicelli ebracteati vel bracteis caducis. A. Gray.

**) Forte genus proprium. A. Gray.

1566. Veratrum luteum Linn. Spec. 1479. et Amoen. t. 1. f. 2. Ait. Kew. 3. 422. Willd. Spec. 4. 897. Bart. pl. t. 2. f. 9. Nutt. Gen. 1. 233. Melanthium dioecum … 126. Thunb. Melanth. 3. Melanthium luteum Willd. … Fr. 2. 23. Willd. herb. n. 18609. Ophiostachys Red. Lil. t. 464. (fide A. Gray. p. 132.) — In pratis … umbrosis, a Canada et Ohio usque ad Georgiam et … 2| — Radix tuberosa, perpendicularis, praemorsa, …ita. Caulis simplex, foliatus, apice dense racemosus. Folia radicalia oblonga, acuta, basi angustato-pe…nervosa, membranacea, glabra; caulina sparsa, multo mi…ceolata, margine undulata. Racemus magis minusve … cylindraceus. Flores pedicellati, flavescenti-albi, dioeci; … solitariis, ebracteatis. Mas: Sepala 6, ima basi con…, spathulata, eglandulosa, glabra. Stamina 6, basi … inserta iisque paulo longiora. Filamenta filiformia, …, praesertim superne, glabra. Antherae subrotundo-…, biloculares, apice retusae, basi biloba affixae, extror… marginem secundum longitudinem dehiscentes. Pi… rudimenta minuta. Femina: Sepala 6, subspathulato-…, libera, glabra, persistentia. Filamenta brevia, …trata. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoc… in loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, … Styli (stigmata A. Gray.) 3, terminales, distincti, interne … a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, marginibus …, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, apicem …caulicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina cy…-oblonga, utrinque in alam membranaceam producta; … ferrugineus, apice longe mucronulatus; alae pallidae; …nissima, albumini carnoso albo adhaerens. Embryo …lus, cylindricus, prope hilum inclusus.

…EROPHYLLUM L. C. RICH., ENDL., A. GRAY.

…es hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, per… sepala sessilia, ima basi connata, eglandulosa, flabel…osa, obtusa, patentissima; exteriora oblonga; interiora …jora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalo…ta iisque paulo breviora. *) Filamenta subulata, in…tata. Antherae ellipticae, apice retusae, basi bi…rso intus spectante infra medium affixae, extrorsae. … liberum, sessile, subgloboso-obovatum, tricoccum; … coccis gemina, collateralia, adscendentia, sessilia, … Styli 3, e vertice ovarii orti, distincti, longius-

---

…X. tenaci stamina sepala superantia, fide Pursh.

culi, filiformes, interne a basi ad apicem sulco exarat papilloso-stigmatosi, patuli, superne revoluti. Capsula globoso-ovata, trigastra, coriaceo-papyracea, trilocularis culicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in lo gemina, collateralia, segmentum sphaerae referentia, a ventrali supra basim immediate affixa; testa membran apice parum relaxata, solubilis. Embryo minutus, obo oblongus, compressus, juxta hilum inclusus. *Caulis basi tuberoso-incrassatus, simplex, foliosus, scapiformis, dense racemoso-multiflorus. Radix fasciculata; fibri bustis. Folia radicalia creberrima, in caespitem d conferta, elongata, angustissime linearia, rigida, striata, nervo medio subtus carinato-prominente, scabra, basim versus dilatata ibique sibi mutuo imbr obtegentia; caulina breviora et angustiora, sub sparsa. Racemus simplex, corymbiformis, denique gatus. Flores longissime pedicellati, albi; pedicellis formibus, basi medioque bractea setacea instructis, terdum flori approximata, illa obliterata.*

1. X. ASPHODELOIDES *Nutt. Gen.* 1. 235. *A. Gray. M in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 129. Pedicellis ebrac bibracteolatis; staminibus foliola perianthii ovalia demum a tibus. *A. Gray.* X. setifolium *Mich. Flor.* 1. 211. *Poir. cycl. suppl.* 5. 509. *Torr. Flor.* 1. 370. *Lindl. in Bot. R* 1613. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1567. (*excl. Melanthio Wall.* *)) Helonias asphodeloides *Linn. Spec.* 485. *Ej.* 370. *Ait. Kew.* 1. 470. *Willd. Spec.* 2. 274. *Lam. Encycl. Bot. Mag. t.* 748. **) *Pursh. Flor.* 1. 243. *Ell. Bot.* 1. 4 arenosis et pinetis Novae Caesariae et Carolinae. ♃ — S (Rich.), exteriora 7-, interiora 9-nervia. Antherae flava lamenta subulata, inferne dilatata, post anthesin te parum longiora. Semina segmentum sphaerae referentia, ventrali supra basim affixa; testa membranacea, apice que ventrali subalato-ampliata, solubilis; nucleus ferru longitudinaliter rugulosus, ad extremitatem, ubi embryo mucronulo, ad oppositam chalaza fusco-nigra notatus. Al album, carnosum. Embryo juxta hilum inclusus, obovato gus, compressus, albus.

---

*) M. spicatum *Walt. Car.* 125 (*Thunb. Melanth.* 3!) est A. planta ignota.

**) Vulgo huic adjectum Plukenetii synonymon (Mant. t. 342 nobis nimium videtur dubium. Gawl.

2. X. TENAX *Nutt. Gen.* 1. 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1568. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 119. Pedicellis inferioribus longe bracteatis, ebracteolatis; staminibus (ex icone) foliola perianthii oblonga excedentibus. *A.* Helonias tenax *Pursh. Flor.* 1. 243. *t.* 9. — Rocky-Mountains. ♃ — Folia subulato-setacea, longissima. Flores albi, majores quam in praecedente; filamenta filiformia, sepala ...tia; antherae albae. (Pursh.) Lindley (in Bot. Reg. t. ...) cum X. setifolio recte, ut mihi videtur, conjungit.

VERATREAE *NEES AB ESENB. et EBERMEY. Handb.* 1. 150.

Melantheae A. Gray.

Sepala magis minusve petaloidea, distincta vel basi con...illa interdum unguiculata. Antherae reniformes, locu...ice confluentibus uniloculares, post dehiscentiam clypea...extrorsae. Ovarium interdum inferne calyci adnatum. ...distincti, apice stigmatiferi. Capsula tripartibilis, pleo...ma. Semina (ex ovulis anatropis) alata. *Herbae cau...*...*ta, rhizomati- vel bulbiferae. Flores racemosi vel* ...*ati, bracteati.*

AMIANTANTHUS. *)

...thium A. Gray., Chrosperma Rafin. Neogen. 3., Cyanotris Rafin. in Americ. monthl. Magaz. 1809.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, per...; sepala sessilia, ima basi vix connata, oblongo-ova... vel obovata, eglandulosa, patentissima. Stamina 6, basi ...orum inserta eaque aequantia vel superantia. Filamenta ...mia. Antherae cordato-reniformes, uniloculares, extror... Ovarium liberum, trilobum, triloculare: loculo uno alte... interdum abortivo (A. Gray.); ovula in loculis pauca ..., biseriata, subsessilia, adscendentia, anatropa. Styli distincti, continui, apice simplici stigmatosi. Capsula mem...acea, turgida, triloba, tripartibilis; carpidiis folliculari... interdum apice distinctis, 1-4-spermis, superne intus de...entibus. Semina lanceolata vel linearia, compressa, utrin... membranacea, vel teretia, oblonga: testa laxa, demum ...osa (A. Gray.). Embryo minutissimus, oblongo-cylindri..., basi albuminis subcorneo-carnosi prope hilum inclusus. *...les simplices, foliati, basi saepe bulbescentes. Folia*

*) Ex ἀμίαντος immaculatus et ἄνθος flos.

graminea, vaginata: vagina integra; caulina brevi vagina destituta. Racemus terminalis, simplex (vel p eulato-ramosus?). Flores albidi (vel ochroleuci?), longe dicellati (saepius?); pedicellis basi unibracteatis. Di ab Helonia praesertim structura antherarum et caps stylis distinctis, in stigmata minuta desinentibus, a Ve (cui species racemis compositis magis accedunt) floribus maphroditis, staminibus stylisque longioribus, seminibus alatis et habitu. (A. Gray.)

1. A. Muscaetoxicum *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. nat. Novi-Eborac.* 4. 122. Bulbo tunicato; foliis planis; i rioribus late linearibus, obtusis; racemo simplici; foliolis rianthii oblongis, obtusissimis; carpellis superne distinctis lis subulatis, divergentibus; seminibus coccineis. *A. Gray.* lanthium muscaetoxicum *Walt. Carol.* 125. Melanthium la *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 488. *Willd. Spec.* 2. 267. (*Thunb. in Soc. nat. scrut. Hafn.* (4.) 2. *p.* 19. *t.* 7. *fide Roem. et Sch Thunb. Melanth.* 3. 7. Melanthium phalangioides *Desrous Lam. Encycl.* 4. 27. *Ej. Ill. t.* 260. *f.* 4. *Willd. Spec.* 2. Melanthium densum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 26. *) manthium laetum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 24. *Willd no.* 7083. Leimanthium pallidum *Willd. l. c.* (*excl. Mela racemoso Mich.*) Helonias laeta *Ker in Bot. Mag. t.* 803 *Ait. Kew. ed* 2. 2. 330. *Bot. Cab. t.* 998. Helonias eryth sperma *Mich. Flor.* 1. 212. (*v. s.*) *Willd. in Mag. naturf. Fre* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* 1. 234. *Ell. Bot.* 1. *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1562. *Da Fl. Cestr. ed.* 2. 234. Anthericum subtrigynum *Jacq. Coll.* 3. *Ej. Ic.* 2. *t.* 419. Melanthium myoctonum *Gmel. Syst.* 1. 587. *T Melanth.* 3. Chrosperma *Rafin. Neogen.* 3. Helonias an folia *Darlingt. Florula Cest. ed* 1. 44., *nec. Mich. caet.* (*Darlingt. Flor. ed.* 2. 234.) — In umbrosis paludosis, a N Caesaria et Pennsylvania ad Floridam et Arkansam. ♃ — C lis sesquipedalis, obtuse angulosus. (A. Gray.) Folia radi pedalia, 3-4 (interdum 8) lin. lata, debilia; caulina (saepe ulla) sparsa; superiora ad bracteas diminuta. (A. Gray.) Ra mus densiflorus, 3-4-pollicaris (rarius 8-9-pollicaris A. Gra Flores longiuscule pedicellati, albi, demum viridescentes; pe cellis 5-10 lineas longis, filiformibus, subpatentibus, basi u bracteatis; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, pedicello mul ties brevioribus. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, glab patentia; tria exteriora paulo breviora, sed latiora, obtusissi

---

*) Quid Melanthium densum β? germinibus longioribus, ovato-oblo *Desrouss l. c.* 27?

**) Flores albi, majusculi.

...eriora obtusiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque ...perantia. Filamenta subulata. Antherae majusculae, cordato-...iformes, uniloculares, extrorsae, flavidae (albidae A. Gray.), ...ertae clypeatae. Ovarium sessile, trilobum, liberum; lobis ...stylum subulatum attenuatis, patulis; ovula in loculis 5 vel ...angulo ventrali affixa, biseriata, sessilia, anatropa. Styli di-...i, apice simplici obtusato stigmatosi. Capsula membrana-...a triloba, tripartibilis; carpidiis follicularibus, superne distinc-..., stylo subulato terminatis et divaricato-patulis. Semina in ...culis solitaria (1-2 A. Gray.), oblonga, rugosa, rubra, glabra; ...sta carnoso-spongiosa, laxa; integumentum interius tenuissi-...um, albumini adhaerens; chalaza nigro-fusca. Albumen sub-...neo-carnosum, duriusculum. Embryo minutissimus, oblon-...us, ad extremitatem albuminis hilo contiguam inclusus.

2. A. ANGUSTIFOLIUS *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. ...Eb.* 4. 124. *) Caule gracili, basi non bulboso; foliis angustis-... linearibus, acutis; racemo simplici; foliolis perianthii ova-...; stylis filiformibus, contiguis, brevioribus; seminibus linea-... *A. Gray.* Helonias angustifolia *Mich. Flor.* 1. 212. *Willd. ... Mag. nat. Freunde* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* ... 23... *Elliott. Bot.* 1. 421. *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1564. Helonias laeta β minor. *Bot. Mag. t.* 1540. **) — In sylvis humidis (pinetis) Carolinae, Georgiae, Floridae. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, teres. Folia fere omnia radicalia, pedalia et ...giora, 1-2 lin. lata, apicem versus sensim attenuata et cari-...ato-triquetra; superiora ad bracteas squamaeformes diminuta. ...cemus multiflorus, 2-3-, demum saepe 5-uncialis. Flores albi ***), ... lin. lati; pedicellis 5-6 lin. longis, filiformibus, ad apicem incras-...is, erecto-patentibus, bractea scariosa lanceolata plurimum lon-...ribus. Sepala staminibus paulo longiora, obtusa vel parum ...tiuscula, basi subangustata, leviter striata. Antherae flavi-..., dimidio minores quam in A. muscaetoxico. Capsula locu-... 1-4-spermis. Semina linearia, fere teretia; testa laxa, mem-...nacea, basi apiceque vix producta. (A. Gray.) Planta a cel. ... Conte lecta, mecum ab amic. A. Richard sub nomine Helo-... angustifoliae communicata, differt a modo descripta foliis an-...ribus floribusque minoribus. An certe eadem ac planta ...ana?, quadrat tamen cum Bot. Mag. t. 1540.

Species excludendae, potius ad Zygadenum referendae?

3. A. NUTTALLII ***A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. ...-Eborac.*** **4. 123. Bulbo tunicato; foliis conduplicato-cari-**

---

*) Haec et verisimiliter Helonias dubia et pumila clo. Rafinesque ge-... proprium vel saltem subgenus formare videntur. (Cyanotris Am. ...hl. Magaz. 1819.)

**) Ad hanc et quoque ad praecedentem ducitur ab A. Grayo.

***) In icone Bot. Mag. t. 1540. ochroleuci, minores quam in prae-...ente.

nátis, acutis; perianthii foliolis (tenuibus) basi subunguiculatis; carpellis apice distinctis; stylis subulatis, contiguis; seminibus oblongis, teretibus. *A. Gray.* A. angustifolium *A. Gray in h. reg. Berol.*? *)

α) racemus simplex. Helonias angustifolia *Nutt. in Transact. Am. phil. Soc.* (*ser.* 2.) 5. *p.* 154. (*nec. Mich.*)

β) racemus inferne compositus, paniculatus. Helonias paniculata *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* 7. 57.

— Arkansa, Texas, Rocky-Mountains, Oregon, Fort Vancouver. Crescit cum Kamassa esculenta, quacum bulbi nocentes viatoribus saepe confusi sunt. (A. Gray.) — Caulis sesquipedalis, teres, inferne leviter sulcatus, saepius robustus et juxta racemum attenuatus; bulbo tunicato, magno, basi fibrillato. Folia inferiora 6-12-uncialia, 2-4 lin. lata, subcrassa, margine asperula, vaginantia, membranacea; superiora breviora, attenuata; summa bracteiformia. Racemus multiflorus, 2-4-uncialis; pedicellis uncialibus, filiformibus: nunc racemus amplior, laxior, inferne compositus, ramis paniculatis, laxe 3-8-floris. Bracteae scariosae pedicellos vix aequantes; inferiores saepe filiformi-setaceae. Flores albi, magnitudine A. angustifoliae. Sepala staminibus paulo longiora, late ovalia vel subovata (alterna angustiora), obtusa

---

*) Planta in herbario reg. Berol. a cel. A. Gray Amianthium angustifolium nuncupata potius ad A. Nuttallii quam ad praecedens pertinere videtur; tria complectitur specimina (incompleta), quorum ... paniculata, tertium racemo simplici terminatum. Vidi in hoc ut sequitur: Caulis summitas subangulata, glabra, foliis bracteaeformibus ... amplexicaulibus instructa, in racemum desinens. Racemus simplex, ... tiflorus, glaber, subquadripollicaris. Flores densi, pedicellati, magnitudine floris Majanthemi bifolii; pedicellis basi unibracteatis, flore longioribus, rhachique angulata glabris. Sepala 6, elliptica, obtusissima, striato-venosa, subaequalia, glabra, ad basim glandula maculiformi obsoleta ... colori instructa, ima basi inter se et cum ovario connata, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque subaequantia. Filamenta ... formia. Antherae uniloculares, reniformes, apertae clypeatae, flavae. Ovarium ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis circiter 12, ... riata, sessilia, ovato-conica, adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice stigmatiferi, staminibus paulo breviores. Fructus desideratur. ... folia suppetentia (gramineo-linearia) ad specimen mox descriptum, ... infra describenda vel ad utraque pertineant, investigare mihi haud licet. Descriptio speciminum paniculiferorum haec: Caulis summitas tereticula, bracteata, in paniculam simplicem pyramidalem desinens; ramis 6-7, racemiformibus, sparsis, patulis, multifloris; terminali, apicem paniculae constituente, longiore et robustiore. Flores pedicellati, racemi duplo minores quam in specimine supra descripto; pedicellis basi bracteatis. Sepala 6, oblonga, obtusissima, ima basi connata, supra basin glandulosa, patentissima; interiora paulo breviora, sed superne latiora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, demum ea aequantia. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, ... loculares, posticae, flavidae. Ovarium liberum, ovato-conicum, triloculare, in stylos 3 subulatos contiguos apice stigmatosos desinens: ovula in loculis 9, biseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Fructus ... suppetit.

..la, venoso-striata, basi subcordata vel rotundata, abrupte unguiculata, macula flavida leviter notata. Antherae magnae. Ovaria (rarius 2), 7-8-ovulata, stylis brevibus subulata. Semina in singulis carpidiis 1-2, oblonga; testa laxa, demum carnosa. (A. Gray.)

4. A. LIMANTHOIDES *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 125. Caule elato, basi non bulboso; foliis linearibus, planis; racemo composito, pyramidato; perianthii foliolis late ovalibus, stylis linearibus longioribus; seminibus ..latis, compressis, apice alatis. *A. Gray.* Helonias graminea *Ell. herb.* (*nec Bot. Mag.*) — In paludosis Novae Caesariae, Carolinae septentrionalis et prope Novum Aurelianum. — Radix fibris crassis. Caulis teres, parum angulosus, 2-4-pedalis, superne subnudus. Folia pallide viridia; inferiora 1-2-pedalia, 3 lin. lata, plana, subcarinata, obtusiuscula; superiora ..., sensim breviora et acuta; summa 2-3-uncialia, lineari-..lata. Panicula 8-12-uncialis; racemo terminali magis ..., elongato, multifloro; lateralibus (5-6) simplicibus; imis ... subremotis. Pedicelli patentes, graciles, demum 6-8 lin. ..., apice parum incrassati, bracteis lanceolatis scariosis plu... longiores. Flores albi, 4 lin. lati. Sepala demum re..., staminibus paulo breviora, fere aequalia, utrinque ob..., ... striata. Capsula late ovato-conica; loculis 4-spermis. Semina anguste membranaceo-marginata, apice alata. (A. Gray.)

An huc Amiantanthus herbarii Lucaeani, planta rarissima in ... Novae Caesaria lecta?; descriptio hujus sequitur: Radix fasciculato-fibrosa; fibris robustis. Caulis tripedalis, erectus, simplex, foliatus, obsolete angulatus, glaber, basim versus va... destructis in fila dissolutis involutus. Folia lineari-graminea, ...iuscula, plana, striata, glabra; inferiora 1-2-pedalia, vix 2 lin. lata, basi vaginantia; superiora gradatim breviora, semiam...; summa bracteiformia. Racemus terminalis, composi..., subpyramidatus; racemulis circiter 5, alternis, peduncula..., patulis, longiusculis, multifloris. Flores sparsi, pedicellati, ...-viriduli?, vix 3 lineas lati; pedicellis basi unibracteatis ...que glabris. Sepala 6, elliptica, retusa, vix ima basi in... et cum ovario connata, subaequalia, patentissima; tria ...ra supra basim biglandulosa; glandulis maculiformibus, ...loribus, confluentibus. Stamina 6, basi sepalorum infra ...dulas inserta illaque subaequantia. Filamenta filiformia. An... uniloculares, apertae clypeatae, albidae. Ovarium ovato-...cum, triloculare; ovula 8-10 in quolibet loculo, biseriata, ...lia, adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice stigma... Planta nostra medium tenet inter Amiantanthum et ...gadenum, huic tamen affinior.

Species valde dubia.

5. A.? ASPERICAULIS *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 126. Caule floribusque pulverulento-pube-

rulis, asperiusculis; foliis caulinis lineari-lanceolatis, planis; r cemulis subspicatis; floribus brevi-pedicellatis; bracteola mini sub perianthio. *A. Gray*. Melanthium aspericaule *Poir. Ency suppl.* 3. 628. — Carolina. — A Sprengelio ad Tofieldiam gl tinosam, a Schultesio ad T. pubentem perperam ductum. (A Gray.)

ASAGRAEA *LINDL.*

Flores polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persiste sepala ima basi connata, lineari-lanceolata, 3-nervia, ba excavata et nectariflua (Lindl.) *), subaequalia, pate Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna paulo brevi omnia sepala superantia. Filamenta filiformi-subulata. A therae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium libe ovato-oblongum, tricoccum; carpidiis superne distinctis stylum subulato-attenuatis; ovula in loculis 4-6, angulo ce trali per 2 series affixa, sessilia, erecta, anatropa. Stigm in apice stylorum obliqua, sublinguiformia. Capsula oblong tricocca, apice tricuspidata, tripartibilis, chartacea. Semi in loculis 2, rarius 3, angulo ventrali supra basim affix erecta; testa apice in alam membranaceam ampliata; em bryo minutus, obovatus, juxta hilum inclusus. *Herba ac lis, bulbosa; bulbo tunicato. Folia radicalia longiss gramineo-linearia, nervosa, nervo medio subtus carina prominente, plana, rigidula, margine scabriuscula, basi va ginantia. Caulis scapiformis, simplex, nudus, race elongato gracili densifloro terminatus. Flores pedicell flavescentes (albi Lindl.); pedicellis sparsis, basi bracteatis, flore brevioribus.* Differt a Veratro et Helo omnibusque similibus: sepalis basi nectarifluis, ab Helonia Xerophyllo: antheris clypeatis, ab Amiantantho: stami bus brevibus, a Schoenocaulo: toto habitu. (Lindl.) End licher (Gen. p. 1357.) cum Schoenocaulo jungit, sed sepal in hoc eglandulosa, in Asagraea basi nectariflua.

1. A. OFFICINALIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. II.* 1839. 33. Veratrum officinale *Schlechtend. in Linnaea* 6. 45. *Nees Esenb. Offic. Pfl. suppl. t.* 6. *Guimpel et Schlechtend. Pfl. preuss. Pharmac.* 183. *t.* 97. *Brandt et Ratzeb. in Heyne, Abbil* 13. *t.* 27. Helonias officinalis *Don in Edinb. New Phil. Jour*

---

*) Sepala ad basim parum dilatatam glandula nectariflua transver oblonga instructa. (Brandt et Ratzeb.)

[illegible] Lindl. Flor. med. 586.' Schoenocaulon offi-[illegible] Benth. Plant. Hartw. 29. Sabadilla officinarum [illegible] — Mexico. — Folia subquadripedalia. Caulis sca-[illegible] adjecto racemo sesquipedali suborgyalis. Flores in [illegible] masculi. Antherae flavae.

SCHOENOCAULON A. GRAY.

s hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, herbaceus, per-epala sessilia, basi vix coalita, lineari-oblonga, ob-ter 3-5-nervia, eglandulosa, suberecta. Stamina 6, lis inserta iisque demum duplo longiora. Filamenta inferne sensim dilatata. Antherae (magnae) reni-oculis apice confluentibus uniloculares, extrorsae?, iscentiam clypeatae. Ovaria tria, angulis inter-eta, stylis perbrevibus sensim apiculata; ovula in 6-8, biseriata, subovata, adscendentia, anatropa. simplicia, minuta. Capsula . . . . *Herba acaulis, glaberrima, facie Triglochinis; bulbo tunicato. radicalia, caricina, praelonga et angustissima, canaliculata. Caulis scapiformis, simplicissimus, prorsus nudus. Flores parvi, arcte et inordi-, in spicam gracilem dispositi, denique laxi, sin-minuta stipati.* (Char. gen. ex A. Gray.)

GRACILE *A. Gray. Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-.* 127. Helonias? dubia *Mich. Flor.* 1. 213. *Pursh.* 244. *Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 29. *Nutt.* 34. — In sabulosis Georgiae et Floridae. ♃ — Fo-alia, vix lineam lata. Caulis 2-3-pedalis. Spica 3-4-Flores pallide virides. Fructus maturi adhuc ignoti.

VERATRUM *TOURNEF., LINN.*

Veratri sectio 1. A. Gray.

s abortu polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, per-epala distincta, oblonga vel obovato-oblonga, ba-s magis minusve angustata, eglandulosa *), paten-mina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, de-rorsum patentia. Filamenta filiformia. Antherae s, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, sessile,

---

*) [illegible]la (in V. albo) utrinque a basi usque ad partem tertiam in-[illegible] glandulosa instructa. Brandt et Ratzeb.

triloculare; ovula in loculis plura, angulo interiori aff seriata, subsessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, l continui, divaricati, apice stigmatosi. Stigmata obliqu formia. Capsula oblonga, trilocularis, tricornis, tripar carpidiis introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plura, sessilia, subadscendentia, oblique oblonga, com late alata, bracteaeformia; testa in alam nucleum cing relaxata, papyracea. *) Embryo cylindraceus, extre radiculari parum incrassata, ad basim albuminis carnos hilum inclusus. *Herbae perennes, magis minusve pubes rhizomate crasso, fibris validis obsito. Caulis erect plex, foliatus. Folia late elliptica vel oblonga, plicata, vaginata, vaginis integris; superiora g minora, vagina destituta. Racemi bracteati, in pa terminalem simplicem vel subramosam, plerumque p datam dispositi. Flores flavo-albi vel atro-purpurei.*

1. V. NIGRUM *Linn. Spec.* 1479. *Jacq. Austr. t.* 336. *Handb. t.* 341. *Bernh. in Trommsd. Journ. XVI.* 2. 206. *Journ.* 2. 358. *Gmel. Sib.* 1. 76. *Willd. Spec.* 4. 826. Ca 3. 194. *Gaud. Helv.* 6. 312. *Smith. Prod.* 249. *Red. Li.* *Bot. Mag. t.* 963. *Hayne, Term. bot. t.* 40. *f.* 7. *Mert. et Germ.* 2. 626. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1552. *Koch. Syn* *Bess. Enum.* 15. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 63. Racemis pani pubescentibus; bracteis ad basim ramorum lineari-lanc longissimis; pedicellis longitudine perigonii subintegerri liis plicatis; inferioribus ellipticis. *Mert. et Koch.* Mel nigrum *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Helonias nigra *Journ. of Sc.* 2. 184. — In montosis sylvaticis Euro diae, praecipue cis Rhenum orientem versus; in Au ria, Carniolia, Carinthia, Hungaria, Volhynia, Russia, Camtschatca, Laconia. E Britannia genus totum exsul. Sepala oblonga vel obovato-oblonga, obtusa, integerrim purpurea, patentissima, stamina subduplo superantia. rae subrotundo-reniformes, uniloculares, sordide croceae. rium tricoccum, oblongum, sessile, glabrum; in floribu culis pistilla 3 rudimentaria. Ovula 11 in quolibet locul seriata. Styli 3, distincti, ovario triplo breviores, div Stigmata oblique subreniformia.

2. V. ALBUM *Linn. Spec.* 1479. *Mill. Ic. t.* 271. *Norv. n.* 315. *t.* 1. *Scop. Carn. n.* 1233. *Gouan. Mons* *All. Ped.* 2. 166. *Vill. Delph.* 2. 279. *Jacq. Austr. t.* 33

*) Testa laxa, supra rhaphem umbilicum basilarem chalazae jungentem in alam producta. Endl.

49. Ej. Sib. 3. 320. Schkuhr. Handb. t. 341. Bull. Herb.
t. Gaertn. Fruct. 1. 71. t. 18. f. 4. Willd. Spec. 4. 895.
Lus. 1. 604. Smith. Prod. 249. Bernh. in Schrad. N.
. 2. 2. 355. Bieberst. Flor. 2. 445. Wahlenb. Lapp. 277.
323. Ej. Suec. 663. Cand. Gall. 3. 194. Redouté, Lil. t.
Dan. t. 1120. Sebast. et Mauri, Prod. 135. Mert. et
2. 625. Saut. Helv. 2. 294. Nees ab Esenb. Arznei-
t. 24. Roem. et Schult. Syst. 7. 1554. Ledeb. Alt. 2. 63.
et Ratzeb. Giftgew. 25. t. 5. Hayne, Abbild. 13. t. 26.
724. Racemis paniculatis, pubescentibus; brac-
basim ramorum oblongis; pedicellis calyce multo brevio-
sepalis oblongis, obtusiusculis, subfimbriato-denticulatis;
tis, inferioribus ellipticis. Mert. et Koch.
viridiflorum Mert. et Koch. Germ. 2. 625. Wimm. et
Siles. 1. 353. V. Lobelianum Bernh. in Schrad.
Journ. 2. 2. 356. Schult. Austr. 1. 586. Bess. Enum.
Roth. Germ. 1. 2. 133. Nees ab Esenb. Arzneigew.
t. 25. Roem. et Schult. Syst. 7. 1555. excl. β. Koch.
724. V. album var. Smith. in Rees Cycl. V. al-
β viride Lapeyr. Abr. 611. V. album A virescens
Helv. 6. 311. V. viride Roehl. Germ. ed 2. 237.
rum album, flore subviridi Lobel. Stirp. p. 168.
Hispania, Gallia, Italia, Helvetia, Germania (Austria,
Tyrolis, Salisburia, Styria, Carinthia, Moravia, Silesia,
etc.), Dania, Suecia, Norvegia, Laponia, Polonia, Hun-
Transsylvania, Russia, Lithuania, Volhynia, Caucasus,
(Gmel. Sib. 1. 76. Ledeb.), Graecia (mons Pindi), in
subalpinis atque planitiei, cumprimis irriguis, var.
siliceo, β in solo calcareo. ♃ — In varietate α: Flo-
albidi, extus virides; sepala patentia; bracteae pedi-
longiores; folia oblique in vaginam transeuntia; in varie-
*): flores dilute virides; sepala campanulata; bracteae
longiores, inferiores florem subaequantes; folia infe-
riae transversim truncatae insidentes (fide Koch.). Lon-
bractearum valde variabilis. (Mert. et Koch.) Folliculi
que lanceolati, lateribus compressiusculi, stylo per-
recurvato rostrati, angulis ventralibus inferne connati,
liberi ibique dehiscentes. Semina 10-12 in quolibet fol-
(Gaertn.), biseriata, erecta, oblique ovato-oblonga, com-
subconcava, obtusa, laevia, glabra, stramineo-pallida.
quasi in alam nucleum cingentem relaxata, papyracea,
nto interiori tenuissimo nucleum arcte vestienti ipsi-
to adhaerens. Nucleus subclavato-cylindraceus, ad ex-

*) Var. β non differre videtur nisi floribus minoribus viridibus. Brac-
longitudo in utraque variabilis nobis videtur. (Ledeb.) Quid Me-
album Thunb. Diss. 3?

tremitatem hilo oppositam chalaza fusca notatus. Albume nosum. Embryo cylindraceus, rectus, in extremitate alb hilum spectante inclusus, albumine triplo brevior; extr radicularis vix crassior, hilum spectans.

3. V. VIRIDE *Ait. Kew.* 3. 422. *ed* 2. 5. 426. *Willd.* 4. 896. *Ej. herb. n.* 18607. *fol.* 1. 2. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Bost.* 246. *Ej. Americ. Bot. t.* 33. *Nutt. Gen.* 1. 233. *Ell.* 419. *Torr. Flor.* 1. 368. *Hayne, Term. bot. t.* 40. *f.* 9. *Schult. Syst.* 7. 1556. *Darlingt. Fl. Cest. ed* 2. 232. *A. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 118. niculae demum patentibus; foliolis perianthii campanulati basi subangustatis, filamentis plerumque planis paulo lo *A. Gray.* V. album *Mich. Flor.* 2. 249., *nec Linn.* Helonia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1096. (*excl. Melanth hybr. Walt.*) M virens *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Melanthium bracte *rouss. in Lam. Encycl.* 4. 26. (*fide A. Gray.* *)) — humidis a Canada usque ad montes Georgiae. ♃ — denti simillimum. Folia oblonga (late ovata Pursh.), nata, plicata, subtus pubescentia. Panicula subramosa teis ramorum oblongo-lanceolatis; bracteolis pedicello pub longioribus. (Pursh.) Flores breviter pedicellati, flavo (A. Gray.) Sepala oblonga, acuminata, basi angustata, lete denticulata, ciliolata, subaequalia, patentia?, stamina superantia. Gawler huc ducit cum? Melanthium hy *Walter. Carol.* 125.

4. V. ESCHSCHOLTZII *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. nat. Novi-Eborac.* 4. 119. Paniculae ramis lateralibus doque compositis) plerumque nutantibus; foliolis perian panulati oblongis, basi attenuatis, filamentis gracilli duplo longioribus. *A. Gray.* V. Lobelianum β Eschsch *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1555. V. parviflorum *Bong. Acad. St. Petersb. ser.* 6. 2. 166. (*nec Mich.*) — A reali-occidentalis. (Insula Sitcha, prope Observatory ad ripas fluminis Oregon.) ♃ — V. viridi nimis affine, differt foliis pedunculisque magis pubescentibus caet. et tim filamentis brevioribus et gracilioribus. (A. Gray.)

5. V. SABADILLA *Retz. Obs.* 1. 29. *Willd. Spec.* *Rich. Bot. Med.* 1. 77. *Descourt. in Ann. Soc. Linn.* 1824. *p.* 167. *Turp. Atl. du Dict. d. sc. nat. bot.* 2. *Roem. et Syst.* 7. 1558. Panicula simplici, diffusa; floribus sub bus, 2-3-nis, demum secundis; pedicellis brevissimis; stellatim patentibus, ovato-lanceolatis (atro-purpureis); ovato-oblongis, obtusis. *Schult. fil.* Melanthium Sabadilla *Diss. de Melanth.* 4. Orfilea *Descourt.* — Mexico, Antilla China, ut in Willd.). ♃ — Vidi in icone Turpin. ut

---

*) Conf. Zygadeno monoeco.

Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia radicalia elliptica, , basi in petiolum angustata, plicata?; caulina sessi- vaginantia. Racemi in apice caulis tres, secundiflori, laterales multo breviores. Flores pedicellati, bracteati. Se- oblonga, obtusiuscula, subaequalia, libera, persistentia. 6, sepalis ⅓ breviora. Antherae subrotundo-cordatae, ?) biloculares et introrsae. Pistillum generis, tri- Folliculi 3, rostrati, inferne ad angulos ventrales con- superne liberi et introrsum dehiscentes. Semina in folli- , plana, alata, fere ut in Veratro albo; embryo mi- oblongus. Affine Veratro viridi? A Veratro diversum antheris praesertim bilocularibus nec non floribus nu- secundis: forte cum aliis mexicanis nondum descrip- Linnaea 4. p. 226 et 234.) genus proprium consti- tuetur. (A. Gray.)

Species valde dubia.

6. V.? MALAYANUM *W. Jack. Malay. Misc.* 1. *Hook. Bot.* 2. 74. *Wall. Cat. n.* 3717. Foliis radicalibus lanceolatis; , verticillato-paniculatis; baccis trilocularibus. — (W. Jack.), Singapur (Wall.). — Sepala interiora Alismae. (W. Jack.) Certe genus novum. (Wall.)

STENANTHIUM *A. GRAY.*

Veratri sect. 2. A. Gray.

Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx 6-sepalus, co- , persistens; sepala basi turbinato-conjuncta ibique adnata, lanceolata, eglandulosa, patula. Stamina 6, sepalorum, ubi libera evadunt, inserta ipsisque breviora, recta. Filamenta filiformi-subulata. Antherae reni- , uniloculares, extrorsae. Ovarium semiinferum, trilocu- in loculis complura. Styli 3, continui, distincti, cur- , apice stigmatosi: stigmatibus simplicibus. Capsula trilocularis, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; introrsum dehiscentibus. Semina crebra, subcultri- , compressa, bracteaeformia; testa in alam nucleum relaxata. Embryo minutissimus, subrotundo-ova- basi albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Caulis sim- foliatus, basi bulbescens. Folia graminea, nervosa, : vaginis integris* *), *superiora breviora, vagina . Panicula terminalis, simplex vel subramosa*;

* Folia caulem haud vaginantia. A. Gray.

flores pedicellati, racemosi; pedicellis basi unibract
Differt a Veratro ovario fructuque semiinferis.

1. S. ANGUSTIFOLIUM. Foliis anguste linearibus, (A. Gray.); panicula subramosa; floribus parvis, sub spicatis, polygamis. Veratrum angustifolium *Pursh. Flor.* 2. 747. *Nutt. Gen.* 1. 233. *Ell. Bot.* 1. 420. *Roem. et Syst.* 7. 1557. Veratrum (Stenanthium) angustifolium *Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 1 *specimen masculum.*) Helonias graminea (*Botanical t.* 1599?) *Beyr. plant. Georg.* (*fide A. Gray.*) — In ab Ohio ad Virginiam, Floridam et Arkansam. (A. Gray. Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia elongata, line nea, basi vaginantia (vagina integra), plana (carinat sulcato-nervosa; nervis utrinque prominentibus. Pa minalis, elongata, simplex, 1½-pedalis; ramis sparsis, simplicibus; inferioribus ramosis. Flores brevissime p unibracteati, spicati, parvi, albi vel virescentes (A. Gray.), hermaphroditi in ramo terminali paniculae: Sepala 6, acuminata, subquinquenervia, nervis extimis obsoletis, lia, basi subturbinato-connata et ovario arcte adhaerent mina 6, basi calycis, ubi liber evadit, inserta ipsoqu dio breviora. Ovarium semiinferum, triloculare; loculis ovulatis. Styli 3, patuli. Stigmata obtusa. Flores mas ramis paniculae lateralibus, hermaphroditis similes: Sepal ceolata, trinervia, subaequalia, basi subturbinato-connata mina 6, ima basi calycis inserta ipsoque triplo brevior therae subrotundo-reniformes, uniloculares, pallidae. rudimentaria. (Descr. juxta specimen Beyrich.)

* S. GRAMINEUM. Scapo folioso, paniculato; ra varicatis; bracteolis ovatis, pedicellis longioribus; pet gis, acuminatis; staminibus corolla triplo brevioribus; nearibus, canaliculatis, subtus glaucis. *Pursh.* Helonias nea *Gawler in Bot. Mag. t.* 1599. *Pursh. Flor.* 2. 723. phyllum gramineum *Nutt. Gen.* 1. 235. *Roem. et Sch.* 7. 1569. — Georgia. ♃ — Flores albi. Valde affine georgianae. (Pursh.) Planta Grayo ignota; cum? ad pr tem ducit.

2. S. FRIGIDUM. Foliis linearibus, complicatis?; simplici; floribus magnis, pedicellatis, racemosis, herma Veratrum frigidum *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* (*v. s.*) *Bentham. Plant. Hartweg.* 53. *n.* 402. Sevoeja In regione alpestri montis Orizabae et in monte Cam prope Anganguio. (Mexico.) — Planta venenata, e bulbo rumque caespitem formans; bulbus oblongus, attenuatus, catus, foliis emarcidis tectus. Folia linearia, complicata? liculata Schlechtend.), apice angusta, erecta, glabra, basi va vaginantia; inferiora ultra pedalia. Caulis erectus, trip

lier, teres, glaber, foliatus, supra in paniculam vel racemum positum solutus; rami floresque bracteis lineari-lanceolatis iti. Flores pedicellati, solitarii, racemosim dispositi, atro-pei, glabri. Sepala 6, lanceolata, superne angustato-acu-, basim versus turbinato-conjuncta et ovario adnata, eglan-, glabra, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta dimidio breviora, erecta. Filamenta filiformi-subulata, parum dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, trans-dehiscentes, ochroleucae. Carpidia tria, in conum con-superne libera inque stylos totidem attenuata, basim ver-lyci adnata, subsemiinfera; singula multiovulata; ovula ventrali carpidiorum affixa. Styli breviusculi, recurvati. obtusa. Capsula oblonga, calyce persistente obtecta, tri-, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; carpidiis tar-versus introrsum dehiscentibus. Semina crebra, sub-lanceolata, compressa, bracteaeformia, obtusa. Testa -pallida, laxa, in alam semen cingentem ampliata. Nu-gumento interiori tenuissimo arcte adnato vestitus, te-, ad extremitatem hilo oppositam obtusus et chalaza, ad hilo contiguam, ubi embryo inclusus, apicatus. carnosum. Embryo minutissimus, subrotundus, juxta inclusus. Praecedenti certe congener.

ANTICLEA.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, subcoloratus, ; sepala basi turbinato-conjuncta ibique ovario ad-, patentia, basi glandulosa; glandula maculiformi, apice . Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, in-aeque subaequantia vel iis breviora. Filamenta filifor-, basim versus dilatata. Antherae reniformes, unilocu-, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloculare, apice 3 longiusculos distinctos patulo-recurvatos apice -iferos attenuatum; ovula crebra (20-50), irregulariter -riata, sessilia, adscendentia, anatropa. Fructus . . . *habitu Zygadeni, (omnes?) bulbiferae, glabrae; tunicato. Folia linearia, plana, nervosa. Panicula -alis, simplex, bracteata; flores longe pedicellati, ra-, flavescenti- vel albido-viriduli.* Anticlea mater ...

1. A. SIBIRICA. Bulbo tunicato; foliis lineari-lanceolatis, : panicula laxa, rariflora; floribus polygamis; petalis ses-. basi connatis, lineari-lanceolatis, acutis, demum reflexis, medium glandula bifida obcordata. *Schult. fil.* Melanthium -cum *Linn. Amoen. Acad.* 2. *p.* 349. *t.* 11. (*Gmel. Sib.* 1.

45. *t.* 8.) *Linn. Spec.* 483. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 8. *Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. Anther Gmelinianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. (*fide syn.* Leimanthium? sibiricum *Roem. et Schult. l. c.* 1551. Zy nus sibiricus *Endl. Gen.* 135. *A. Gray. Melanth. in Ann. Ly nat. Novi-Eborac.* 4. 112. — Sibiria, ad Lenam et ad Baicalensem. ♃ — Bulbus tunicatus, tenuis, basi fibri culatis crassiusculis instructus. Caulis scapiformis, infe liatus, superne nudus, apice subpaniculato-ramosus, brac ramis sparsis, inferioribus pauci-, superioribus uniflori lia 3-4, lineari-graminea, acutiuscula, plana, striata, me cea, caule breviora. Flores viriduli-albi, quatuor lineas l dicellati, subcernui. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, se via, subaequalia, basi turbinato-conjuncta ibique ovari patenti-recurvata, interne ad basim biglandulosa; gland maeformibus, oblongis, acutiusculis, contiguis, conf apice distinctis, flavis?. Stamina 6, basi sepalorum, ub evadunt, inserta, sepalis paulo breviora. Filamenta fil basim versus dilatata, glabra. Antherae reniformes, u lares, apertae clypeatae et fuscescentes. Ovarium usque m dium ovario adnatum, triloculare: pars libera conica in tres elongatos distinctos contiguos superne patulo-recu apice stigmatiferos attenuata; ovula 20-21 in quolibet subquadriseriata, sessilia, adscendentia, oblique ovata, an Stigmata crassiuscula, obliqua, obtusa, intus decurrentia.

2. A. GLAUCA. Bulbo tunicato; foliis caule brevi linearibus, vix acutis; racemo subsimplici; bracteis lanc pedicellis brevioribus; perianthii foliolis ovalibus obo obtusis, glandula obcordata instructis. *A. Gray.* Zig glaucus *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* 7. 56. *A. Gr lanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 113. *Bot. Reg. ser. nov. t.* 67. (*specimen juvenile humile ra simplici.*) *) Zigadenus chloranthus *Richards. App. ad Journ. ed.* 2. *p.* 12. *Torr. in Ann. Lyc. New-York.* 2. 251. *et Schult. Syst.* 7. 1561. *Hook. et Arn. Bot. Beechey.* 1 *A. Gray.*) Zigadenus commutatus *Roem. et Schult. l. A. Gray. et Lindl.*) *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* Melanthium glaucum *Nutt. Gen.* 1. 232. *Torr. Flor.* 1 Leimanthium glaucum *Roem. et Schult. l. c.* 1551. H glaberrima *Bot. Mag. t.* 1680. (*excl. synon.* **)) Zigaden berrimus *Hort. Berol.* 1839. — Ad ripas arenosas caet., a et Freto Kotzebuano usque ad Arkansam et Oregon. (A. Gray. Folia late linearia, acuta, plana, nervosa, rigidula, glabra,

---

*) Flores in icone virides marginibus albidis.

**) Speciem diversam esse monet Redouté, Lil. t. 16.

Panicula terminalis, simplex, pyramidata, glabra, brac- ramis sparsis, patulis, rhachi, bracteis calycibusque gla- glaucescenti-viridibus. Flores hermaphroditi, racemosi, pedicellati, magnitudine floris Veratri albi; deflorati sub- ; bracteis oblongis, acutis, apice purpurascentibus, pedi- midio brevioribus. Sepala 6, glaucescenti-viridula, aequa- longa, obtusa, sub11-nervia, basi turbinato-conjuncta ibi- ario adnata, margine hyalina et subundulata, glabra, interne basim glandulifera, persistentia; glandula emarginato-biloba, margine libero undulato. Stamina 6, basi sepalorum, ubi evadunt, inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia, versus dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, posti- vidae. Ovarium oblongum, triangulare, usque ad ter- partem, inferiorem, calyci adnatum, apice in stylos 3 lon- distinctos patulo-recurvatos, apice stigmatiferos atte- ; ovula circiter 50 in quolibet loculo, subquadriseriata?, subadscendentia, anatropa. Stigmata subreniformia, pa- An huc potius Helonias bracteata *Sims.?* (Conf. Zy- glaberrimo.)

Species dubia.

A. MEXICANA. Bulbo tunicato; foliis caulem superan- anguste lineari-gramineis; racemo subramoso, rarifloro; lanceolatis, pedicellos superantibus; sepalis oblongis, versus medium glandula maculiformi obcordata instruc- Helonias virescens *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 267. *Roem. Syst.* 7. 1564. Melanthium virescens *Willd. herb. no.* — In scopulosis Novae Hispaniae, juxta S. Rosa de la et El Cubilete. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, basi fibris latis instructus. Caulis scapiformis, erectus, simplex, teretiusculus, glaber, adjecto racemo 8-9-pollicaris. Fo- angustate lineari-graminea, plana, striata, glabra; inferiora (sub-) caulem paulo superantia, basi vaginantia; superiora breviora, bracteiformia. Racemus caulem terminans, sub- rariflorus, bipollicaris, bracteatus. Flores magnitudine Majanthemi bifolii, longiuscule pedicellati. Sepala 6, ob- obtusa, distincta, albida, versus medium glandula macu- obcordata viridi instructa, subaequalia, glabra. Stamina sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata, dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, posticae, Ovarium ovatum, sessile, liberum, glabrum, in stylos 3 tos longiusculos desinens; ovula 6 in quolibet loculo, obli- rata, sessilia, adscendentia, anatropa?. Fructus . . . . iricae proxime affinis videtur.

ZYGADENUS *L. C. RICH. in MICH., ENDL., A. GR.* (*ex parte.*)

Leimanthium *) Willd., A. Gray., Endl.

Flores plerumque abortu ovarii polygami. Calyx palus, subcoloratus, persistens; sepala unguiculata, dist patentissima, supra unguem biglandulosa; glandulis formibus, collateralibus. Stamina 6, unguibus petalorum serta iisque plerumque breviora. Filamenta filiformia therae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium sessile, liberum, triloculare; ovula in loculis 10-16, sessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, apice stigmatiferi. Capsula trigastra, coriaceo-pap tripartibilis, carpidiis 4-10-spermis, sutura ventrali dehiscentibus. Semina sessilia, biseriata, adscendentia que ovata, compressa, late alata, bracteaeformia; alam latam nucleum undique cingentem relaxata, papyr membranacea. *Caules eluti, simplices, foliati. Folia ria vel lineari-lanceolata, elongata, rarius latiora et petiolata* (*A. Gray*); *superiora gradatim minora. cula terminalis, simplex, subpyramidulis, bracteata. res pedicellati, racemosi, ochroleuci vel flavo-virentes mum luridi; pedicellis basi unibracteatis.*

1. Z. GLABERRIMUS *Mich. Flor.* 1. 214. *t.* 22. *Pursh.* 1. 241. *Redouté, Lil. t.* 461. *Ell. Bot.* 1. 420. *Willd. in d. naturf. Fr.* 2. 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1559. (*Arnott in Bot. Beechey. p.* 160?) *A. Gray. Melanth. in hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 112. Rhizomate repente: f lineari-lanceolatis; superioribus perbrevibus; panicula py bracteis ovatis, acuminatis, pedicellos subaequantibus; perianthii ovato-lanceolatis, acuminatulis, basi fere a (breviter unguiculatis); glandulis orbiculatis, distinctis. *A.* Helonias glaberrima *Link. Enum.* 1. 348. Z. bracteatus *Schult. Syst.* 7. 1559. (*fide A. Gray.*) Helonias bracteata *in Bot. Mag. t.* 1703. **) *Lodd. Bot. Cab. t.* 1330. — In sis humidis Virginiae et Carolinae superioris usque ad mam, et in California (fide Hook. et Arnott.). ♃ — albidi, magnitudine Veratri viridis. Sepala 6, vix ima basi

*) Potius Limonanthus, ex λειμών ἄνθος pratum et ἄνθος flos.

**) Specimen juvenile, pauciflorum, floribus viridulis, ovariis ris, sepalis biglandulosis; forsan potius ad Anticleam glaucam pert

oblonga, obtusa, apicem versus marginibus involutis, ner-basi rotundata, breviter et late unguiculata, intus supra m biglandulosa, glandulis distinctis, glabra; exteriora paulo ra et angustiora. Stamina 6, basi unguium inserta, se-longitudine subaequantia. Filamenta filiformia. Anthe-... Ovarium liberum, sessile, ovatum, tricoccum, apice les tres elongatos filiformes recurvatos attenuatum; ovula ulis 16, biseriata, sessilia, adscendentia. Stigmata com-a, biloba. Capsula immatura membranacea, calyce per-te obtecta; carpidia sepalis exterioribus opposita. (Descr. dum specim. Mich.)

1. Z. VIRGINICUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lanceola-longatis; perianthii foliolis angustissime unguiculatis; la-subrotundo-ovata (demum oblonga), basi subcordato-auri-s, glandulis approximatis; unguibus supra medium stami-*A. Gray*. Leimanthium virginicum *Willd. in Mag. d. Ges. Fr.* 2. 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1549. *A. Gray. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 115. Melan-virginicum *Linn. Spec.* 483. *Gronov. Virg. p.* 59. *Desrouss. Lam. Encycl.* 4. 24. *Ej. Ill. t.* 260. *Walt. Carol.* 125. *Thunb.* 3. 8. *Willd. Spec.* 2. 266. *Mich. Flor.* 2. 251. *Pursh.* 1. 240. *Ell. Bot.* 1. 418. *Torr. Flor.* 1. 367. *Darlingt. Fl.* (ed. 2.) 231. Melanthium polygamum *Desrouss. in Lam.* 4. 25. (*fide A. Gray*) Melanthium hybridum *Ell. Bot.* *Torr. Flor.* 1. 367. (*nec Walt.*) *fide A. Gray*. Veratrum icum *Ait. Kew. ed.* 2. 5. 426. Helonias virginica *Sims in Mag. t.* 985. (*forma grandiflora.*) Melanthium laetum in *herb. reg. Berol.* Leimanthium hybridum? *A. Gray in reg. Berol.* *) — In pratis et sylvis humidis a Novo-Ebo-usque ad Floridam et Arkansam. ♃ — Folia lanceolato-ia, graminea, plana, nervosa, membranacea, glabra, dimi-pollicem lata. Caulis in paniculam simplicem desinens; sparsis, patulis rhachique hirto-pilosis. Flores polygami, cule pedicellati; pedicellis hirtis, basi unibracteatis; brac-ato-oblongis, obtusis, hirtis, pedicello dimidio brevioribus. 6, unguiculata, distincta, patentissima, subaequalia, ovato-. obtusa, basi subcordata, supra unguem biglandulosa, lutescentia (ochroleuca, demum brunnea A. Gray.), dorso glandulis collateralibus, oblongis, obtusis, fuscescentibus,

---

*) Specimen floriferum a Michauxiano nullo modo diversum, fructiferum robustius. Capsula ovato-oblonga, trigastra, semipollicaris, coriaceo-rea, fusca, glabra, calyce persistente suffulta; carpidiis dorso gulis. stylo subulato erecto terminatis, subb spermis. Semina im-. biseriata, sessilia, oblique ovata, obtusa, adscendentia, late alata; papyraceo-membranacea, albida, in alam latam nucleum undique em relaxata. Nucleus oblique ovato-oblongus, obtusus, fuscus, ina tenuissima obtectus, suppetens immaturus.

distinctis. Stamina 6, unguibus supra medium inserta, se breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uni lares, extrorsae, flavidae. Ovarium sessile, conico-pyramida triloculare, in stylos tres distinctos subulatos patulo-recurv apice stigmatiferos desinens, glabrum; ovula in loculis 10 seriata, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa. (Des juxta specimen Michaux.)

3. Z. HYBRIDUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lanceol elongatis; perianthii foliolis anguste unguiculatis: lamina rh boideo-suborbiculata, margine undulata; glandulis connivent (quandoque obsoletis); unguibus convoluto-canaliculatis, i medium staminiferis. *A. Gray.* Leimanthium hybridum *R et Schult. Syst.* 7. 1550. (*excl. syn. Nutt., Ell., Torr. et* *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 1 *Hooker. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

α) gracilis; panicula sparsiflora, ramis plerisque sim bus. *A. Gray.*

β) robustior; foliis inferioribus plantagineis; ramis in niculae compositis. *A. Gray.*

γ) elata; ramis paniculae plerisque compositis, multifl *A. Gray.* Melanthium hybridum *Walt. Carol.* 125. *Th Diss. de Melanth.* 3. *Pursh. Flor.* 1. 241.? (*nec nec Ell., nec Torr.*) Melanthium latifolium *Desrous Lam. Encycl.* 4. 25. Melanthium racemosum *Mich.* 2. 251. Melanthium viridiflorum *Kinn in herb. reg. rol.* *)

— A Canada usque ad Georgiam, locis umbrosis. ♃ — res flavo-virentes. Specimen in herb. reg. Berol. a cel. A. cum? Leimanthium hybridum nuncupatum a Melanthio nico *Mich.* nullo modo diversum videtur.

4. Z. MONOECUS. Foliis late ovalibus, basi quasi pe latis, superioribus oblanceolatis linearibusve; panicula su

---

*) Caulis in paniculam simplicem bracteatam hirto-pilosam [illegible]. Folia (an hujus plantae?) obovato-oblonga, basi ang [illegible]. plana, multinervia, membranacea, 28-29 lin. lata. Flores pedicellati, paulo minores quam in Z virginico, polygami, lutesc [illegible]: bracteis pedicello 4-5-plo brevioribus. Sepala 6, longiuscule [illegible]. subaequalia, patentissima, subrhombeo-oblonga, ad apicem [illegible] involutis subacuminata, basi in unguem decurrentia, margi [illegible]-crispa, supra unguem biglandulosa, dorso hirtella; glandul [illegible], oblongis, obtusis, contiguis, viridulo-luteis; unguibus conv [illegible]culatis. dorso hirtis. Stamina 6, unguibus supra basim i [illegible] breviora. Filamenta filiformia, curvata, glabra. Antherae. Ovarium sessile, ovatum, apice truncatum, triloculare, glabrum; in [illegible] masculis minoribus abortiens; ovula 16 in quolibet loculo, bis [illegible]. oblique ovata, adscendentia, anatropa. Styli distantes, [illegible] apice stigmatiferi.

... racemosa, fertili, inferne racemis masculis brevibus; pe... foliolis obovato-spathulatis vel oblanceolatis; unguibus ... attenuatis, ad basim staminiferis; glandulis saepius nul... A. Gray. Leimanthium monoicum *Roem. et Schult. Syst.* 7. ... (*excl. syn. et descr. Melanth. polygami Desrouss.*) *A. Gray. ... in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 116. Melan... monoicum *Walt. Carol.* 125. *Thunb. Melanth.* 3. *Pursh.* ... 1. 241.? *Ell. Bot.* 1. 418.? Melanthium hybridum *Nutt.* ... 1. 232., *nec Walt.* Veratrum parviflorum. *Mich. Flor.* 2. ... *Pursh. Flor.* 1. 242. *Willd. Spec.* 4. 897. *Roem. et Schult.* ... 7. 1557. (*excl. synon. et descr. Melanth. bracteolaris Des...*) Melanthium phalangioides *Kinn in herb. reg. Berol.* (*fide Gray.*) *) — In excelsis montibus Virginiae et Caroli... ♃ — Folia fere Veratri, inflorescentia, flores fructusque ...thii, licet perianthium saepius eglandulosum. (A. Gray.) ... virescentes.

Species dubiae.

... Z. ELEGANS *Pursh. Flor.* 1. *p.* 241. *Roem. et Schult.* ... 7. 1560. Scapo subnudo; bracteis linearibus; petalis acu... — In aquis fluminis Cokahlaishkit, prope Rocky-... ♃ — Folia radicalia erecta, longissime linearia, gla...-nervosa, plana, scapo breviora. Scapus simplex, ... alterove folio brevi instructus, subbipedalis. Race... multiflorus, interdum basi ramosus. Bracteae lineares, ..., membranaceae, longitudine pedicellorum. Flores al..., magnitudine Z. virginici. Sepala ovata, acuta, sub...ulata, basi glandulis 2 cinnabarinis notata. Filamenta ... breviora. Stigmata 3, reflexa. (Pursh.) A. Grayo ....

---

* Folia (an vere hujus plantae?) anguste lanceolata, acuminata, ...-petiolata, plana, membranacea, nervosa, 12-13-pollicaria, ... lata. Panicula caulem terminans, racemosa, elongata, brac...bercula: ramis patulis, inferioribus racemoso-plurifloris, superio... brevioribus, unifloris. Flores longe pedicellati, paulo minores quam ... virginico, virides?, exsiccati fuscescentes; bracteis ovatis, acumi..., pedicello multo brevioribus. Sepala 6, longiuscule unguiculata, ...ssima, elliptica, acuminata, flabellato-nervosa, margine undulata, ... hirtella, supra unguem biglandulosa, abrupte in unguem decurren... exteriora basi rotundato-subcordata, magnitudine inaequalia, tria, ... exterius et duo interiora, paulo minora (semper?); glandulis col...ibus, distinctis, oblongis, obtusis, concoloribus; unguibus externe .... Stamina 6, unguibus infra medium inserta, erecta, sepalis bre.... Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, fuscae. ... sessile, oblongum, triloculare, apice subtruncatum, hinc inde pi...culum; ovula in loculis 10, biseriata, oblique ovata, sessilia, ad...entia, anatropa. Styli 3, parum distantes, subulati, patulo-sub...rati.

6. Z. VOLCANICUS *Benth. Plant. Hartweg.* 96. Foliis dicalibus basi bulbosis caulinisque paucis elongatis, lato-lin bus; panicula erecta, rigida, subramosa; floribus nutanti pedicellis longiusculis, superne incrassatis; perigonii laci ovatis: glandulis confluentibus; interioribus basi subangust *Benth.* — Volcan de Agua, alt. 11,000 ped. (Mexico.) — ber. Caulis erectus, pluripedalis, superne angulato-striatus, nudus, inferne foliatus. Folia subpedalia. Panicula ultraped Benth.

UVULARIEAE A. GRAY.

Melanthacearum genera Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, 6-sepalus, regu- ..., deciduus; sepala distincta, aequalia, sessilia, basi nectari- ...(semper?). Praefloratio imbricativa; sepala tria exteriora ... obtegentia; in Kreysigia induplicativa. Stamina 6, basi ... inserta iisque breviora. Filamenta distincta. Anthe- ...loculares, dorso intus spectante supra basim affixae, ...; rarissime (in Drymophila et Iphigenia) introrsae. ... liberum, triloculare; loculi sepalis exterioribus op- ...; ovula in loculis 2 vel plura, biseriata, anatropa, in ...sigia hemianatropa. Stylus terminalis, integer: stigmate ... trilobo, vel plerumque magis minusve profunde tri-: laciniis recurvatis, interne, rarius apice stigmatosis. ...us capsularis vel baccatus, trilocularis; ille loculicido-...is. Semina in loculis 1 vel plura; testa tenuis, mem-...cea (in Drymophila crustacea), albumini adnata vel ...cta, ad unum latus rhaphi filiformi, rarius (in Uvularia) ... tumida, hilum et chalazam majusculam oblique vel ... oppositam jungente instructa; in Kreysigia: hilum ...culatum, chalaza obsoleta et rhaphe valde abbreviata. ...men carnosum vel cartilagineum. Embryo parvus, ad ...emitatem hilo proximam inclusus, axilis, albumino bre-..., rectus vel levissime curvatus: radicula hilum spectante; ...reysigia embryo minutus, a hilo lateralis: radicula cen-...a. *Herbae erectae, perennantes, bifido- vel subdicho-...-ramosae; ramis flexuosis; radice rhizomatosa, multi-...s. Folia sparsa, sessilia vel subsessilia, saepe amplexi-...a vel perfoliata, striato-nervosa, membranacea. Pe-*

dunculi terminales, axillares vel extraaxillares, solita uni-, bi- vel pauciflori; fructiferi interdum oppositif Flores nutantes. Hinc Melanthaceis et Liliaceis, inde laceis proximae; potius Melanthacearum sectio?

UVULARIA *LINN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala disti subspathulato-lanceolata, ad basim rima nectariflua inst (Endl.), campanulato-conniventia. Stamina 6, basi sepal inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, Antherae elongatae, lineares, acutato-subcuspidatae, lares, dorso intus spectante supra basim bilobum affix terne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ellipticum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis 4 riata, sessilia, anatropa. *) Stylus erectus, trifidus, deci laciniis patulo-subrecurvatis, interne stigmatosis. Ca trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis mina pauca, subglobosa, laevia, castaneo-fusca, opaca phi valde tumida sulco exarata intus cava semicinct testa tenuis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. E minutus, ad extremitatem chalazae exacte opposita mucronulo micropylem designante inclusus, cylindrace longus. *Herbae erectae, perennes, glabrae. Rhizom pens. Caulis subramosus. Folia sparsa, sessilia, perfoliata, striato-multinervia, membranacea. Ped in apice ramorum monophyllorum solitarii, uniflori, tiferi oppositifolii. Flores nutantes, lutei vel flaves*

1. U. PERFOLIATA *Linn. Spec.* 437. (*Moris. Sect.* 13 *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 94. *Smith. Exot. Bot.* 1. 95. *t.* 49. *Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 351. *Bart. Am.* 1. 32. *Ell. Bot.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 367. Foliis perfoliatis, ellipticis tusis; corolla campanulata, intus tuberculata; antheris ari *Smith.* U. perfoliata β minor *Mich. Flor.* 1. 199. (v. s.) *Lil. t.* 184. *excl. Ait. et Willd.* (*fide Torr.*) — Canada-Car in umbrosis sylvaticis. ♃ — Flores pallide lutei. Sepala spathulato-lanceolata, libera, multinervia, interne versus med

---

*) Ovula apice caruncnlata, rhaphi elevata ad latus interi structa. Don.

**) Semina minime arillata (ut in Linn. Juss. et Smith.), sed ad cem appendice carnosa (tumore testae) instructa. Don in Linn. T act. 18. p. 514. Hilum carnosum dicit Endlicher.

rtello-papillosa, decidua. Stamina basi sepalorum in-
ilsque duplo breviora. Filamenta linearia, plana. Authe-
longatae, lineares, acuminato-subcuspidatae, dorso intus
nte supra basim bilobam affixae, erectae, externe secun-
longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, sub-
dum, glabrum, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo, ses-
, biseriata, anatropa, squamula? lobata fulta. Stylus ter-
lis, erectus, trifidus, stamina superans; laciniis patulis,
me subrecurvatis, intus stigmatosis. Darlington (Flor. Cest.
) hac ducit eum? U. flavam *Pursh. Torr.*

2. U. FLAVA *Smith. Exot. Bot.* 1. 97. *t.* 50. *Pursh. Flor.*
1. *Ell. Bot.* 1 390. *Torr. Flor.* 1. 351. *Roem. et Schult. Syst.*
67. Foliis perfoliatis, elliptico-oblongis, obtusis, basi un-
; corolla basi attenuata, intus scabrata; antheris cuspi-
Smith. Anonymos pudica *Walt. Car.* 123. U. perfoliata
Virg. 51. U. perfoliata *α Bot. Mag. t.* 955. — A Nova
ad Carolinam meridionalem, in sylvis umbrosis areno-
— Flores lutei. Darlington (Flor. 222.) eum? ad U.
ducit, vix distinctam dicit Torrey.

3. U. GRANDIFLORA *Smith. Exot. Bot.* 1. 99. *t.* 51. *Bot.*
t. 1112. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 352. *Roem. et*
Syst. 7. 368. Foliis perfoliatis, oblongis, acutis, basi
; petalis utrinque laevibus; antheris obtusiusculis
Sm.); nectariis subrotundis. *Roem. et Schult.* U.
A major *Red. Lil. t.* 184. U. perfoliata *α* major *Mich.*
1. 199. (*v. s.*) U. lanceolata *Ait. Kew.* 1. 434. (*Cornut.*
) *fide Pursh.* — Canada-Carolina, in collibus umbrosis. ♃
) — Herba submultiflora, dichotome ramosa. Folia lan-
-ovata, heteromalla, subtus pubescentia, supra sub-
-nervosa. Flores lutei. Calyx oblongo-campanulatus, de-
turbinatim angustatus; sepalis intus obsolete tuberculatis
, basi foveola lineari-oblonga exfossis. (Gawl.) An-
lineares, apice acutato-subcuspidatae.

4. U. SESSILIFOLIA *Linn. Spec.* 437. (Uvularia foliis ses-
flore unico *Cold. Noveb.* 73.) *Smith. Exot. Bot.* 1. *p.* 101.
Mich. Flor. 1. 199. (*v. s.*) *Bot. Mag. t.* 1402. *Pursh.*
1. 231. *Torr. Flor.* 1. 352. *Bart. Am.* 2. *t.* 55. *f.* 1.
et Schult. Syst. 7. 369. *Bot. Cab. t.* 1262. Caule glabro,
bifido; ramulo altero (plerumque) sterili, altero unifloro;
subsessilibus, lanceolato-ovalibus, subtus glaucescentibus;
lae laciniis (sepalis) planis, ovalibus, utrinque glabris; cap-
ovoidea, stipitata; nectariis oblongis. *Roem. et Schult.*
; floribus majoribus. (*Bot. Mag. t.* 1402.)
) ramulo utroque florifero; floribus majoribus; laciniis (se-
palis) lineari-lanceolatis, acutis. *Roem. et Schult.* U. ses-
silifolia. *Tratt. Tab.* 661.
sylvis umbrosis a Canada ad Carolinam. ♃ (v. s.) —
pallide lutei. Habitu U. perfoliatae.

5. U. PUBERULA *Mich. Flor.* 1. 199. (v. s.) *Pursh.* 1. 232. *Richards. App. Frankl. Journ.* 10. *Roem. et Schult.* 7. 370. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1260. *Sweet. Brit. Flow. Gard.* 2. 1. *t.* 21. Caule puberulo; foliis utrinque concoloribus, libus, basi rotundatis, subamplexicaulibus; corollae laciniis palis) acutis, intus laevibus (utrinque glabris); capsula ovata. *Roem. et Schult.* — In Carolinae montibus altis sylvis opacis Americae arcticae. ♃ — Flores flavescenti Affinis U. sessilifoliae, sed flores majores. Forma praeced (A. Gray in herb. Kth.)

6. U. CIRROSA *Thunb. Jap.* 136. *t.* 2. *Willd. Spec.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. Caule simplici, tereti, arti striato, glabro, erecto; foliis geminis, sessilibus, linearibus, cirrosis. glabris; pedunculis axillaribus (e gemma fol unifloris, reflexis; floribus cernuis. — Japonia. ♃ — 6, oblonga, lutea. Filamenta 6, germini inserta, alba, dimidio breviora. Antherae oblongae, didymae. Stylus brevior, stamina superans. Stigmata 3, reflexa. (Ex Thunb.

PROSARTES *DON., ENDL.*

Streptopi species Mich.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lanceo acuminata, distincta, campanulato-conniventia, apice le recurvata, basi foveolata et saccata (Don.). Stamina 6, sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filifor Antherae anguste oblongae, obtusae, biloculares, dorso i spectante supra basim bilobam affixae *), utroque marg longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, p dula, anatropa. Stylus terminalis, elongatus, apice trifid lobis abbreviatis, leviter recurvatis, apice obtuso stigmat Bacca succosa, subgloboso-elliptica, 1-2-sperma. Se elliptica, utrinque umbonata, subtilissime rugulosa, nitid testa tenuis, membranacea, ad unum latus rhaphi filif completa, hilum et chalazam majusculam jungente no solubilis. Albumen durum, corneo-carnosum. Embryo in tremitate chalazae opposita sub mucronulo micropylem signante inclusus, axilis, cylindraceus, rectiusculus, albu vix dimidio brevior. *Herbae facie prorsus Streptopi plexifolii; rhizomate multicipite* (*Don.*). *Caulis erec subdichotomo-ramosus. Folia sparsa, sessilia, ovata, acu*

---

*) Antheras innatas dicit Don.

ique cordata, striato-5-7-nervia, membranacea, prae-ubtus pubescentia. Pedunculi in apice ramulorum i, biflori; floribus longe pedicellatis; pedicellis ibus. Flores viridulo-purpurascentes. Baccae (Don.) Pubes simplex (nec ramosa ut in Don.).
Streptopo filamentis longioribus, filiformibus; ovu-is et inflorescentia terminali, a Disporo ovulis pen-fructu baccato. Cel. Don una cum Streptopo ad s ducit.

P. LANUGINOSA *Don in Proceedings of the Linn. Soc. 19. et in Linn. Trans.* 18. *p.* 532. Umbellis bifloris, s; sepalis lanceolatis, acuminatis, trinerviis, basi foveo-glabro; foliis cordato-ovatis, subamplexicaulibus, pubescentibus. *Don.* Streptopus lanuginosus *Mich.* 201. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 393. *Torr.* 353. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 311. 'Uvularia lanugi-ra. *Syn.* 1. 360. *Ker in Bot. Mag. t.* 1490. — In altis Carolinae australis; in Pennsylvania et montibus Ken-ky (v. s.) — Flores luteo-virides, penduli.

P. MENZIESII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Dec.* Umbellis sessilibus, bifloris; sepalis oblongis, mucrona-tis, margine revolutis, basi saccatis; stylo longissimo, foliis ovatis, sessilibus, glabriusculis. *Don.* — America occidentalis. — Flores majores quam in P. lanugi-nosa?.

HEKORIMA RAFIN.

Streptopus roseus *Mich.*

lyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala anguste ta, distincta, campanulato-conniventia, apicem versus rvato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta reviora. Filamenta membranacea, plana, superne pa-tata. Antherae cordatae, apice bicuspidatae, bilo-dorso intus spectante supra basim affixae, utroque secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ses-ovato-turbinatum, triloculare; ovula in loculis 6-7, , subhorizontalia, anatropa (?). Stylus termina-ssiusculus, trigonus, apice trifidus, deciduus, sta-ge superans; laciniis recurvato-patulis. Bacca sphae-ocularis. Semina in loculis 4-6, obovato-oblonga, urvula, secundum longitudinem sulcata, apice cha-iculata fulva aucta. (Descr. fructus ex Don.) *Cau-aceus, crectus, teres, striatus, simplex vel ramosus,*

flexuosus, inferne nudiusculus foliisque imperfecte evol... convoluto-vaginatis obsitus. (*Don.*) *Folia sparsa, subbi... ria, sessilia, amplexicaulia, ovato-oblonga vel oblonga acuminata, striato-7-nervia, membranacea, ciliata, subgla...* (*Don.*). *Pedunculi axillares, solitarii, biflori, superio... plerumque uniflori, nutantes. Flores rosei.* (Descr. ju... Streptopum roseum *Mich.*)

1. H. DICHOTOMA *Rafin. in Med. Rep. New-York.* 5. ... Streptopus roseus *Mich. Flor.* 1. 201. *t.* 18. (*v. s.*) *Pursh Fl.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 392. *Torr. Flor.* 1. 352. *Roem. et Sch. Syst.* 7. 312. *Don in Proceed. of the Linn. Soc. Dec.* 1839 ... *in Linn. Trans.* 18. 529. Hirtella; foliis ciliatis; pedunculis re... curvatis, subbifloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; antheris bi... cuspidatis, filamentorum longitudine; stigmatibus stylo tripl... brevioribus; baccae loculis 4-6-spermis. *Don.* Uvularia rosea *Pers. Synops.* 1. 360. *Ker in Bot. Mag. t.* 1489. *Willd. herb. n.* 6551. — In Carolinae borealis montibus, et in Canada; in Ve... montis; in Sinus St. Laurentii insulis Esquimaux dictis; in in... sula Sitcha. ♃ (v. s.) — Flores rosei.

2. H.? CANDIDA. Glabra; pedunculis rectis!, nudis; se... palis obtusis; antheris cordato-lanceolatis, obtusis; stigmatibus styli sublongitudine; baccae loculis 10-12-spermis. *Don.* Strep... topus candidus *Wall. Cat. n.* 5112. (*v. s.*) Streptopus simp... *Don. Prod. Flor. Nepa.* 48. *Id. in Proceedings of the Linn.* ... *Dec.* 1839. *et in Linn. Transact.* 18. 530. — In Emodi mont... bus ad Gosaingthan; in montibus Kamaonensibus. ♃ — Cau... erectus, ramosus, teres, 2-3-pedalis. Folia amplexicaulia, cor... dato-oblonga, acuminata, membranacea, subtus glauca, tripli... caria. Flores nivei, majores. Pedunculi capillares, uniflori, 1½-2-pollicares, recti, recurvati, nudi (nec appendiculati, nec ... dio convoluti.). Sepala elliptico-oblonga, obtusa, apice pat... tia, nec recurvata. Filamenta brevissima, hinc plana, inde an... gulo elevato carinata. (Descript. huc usque ex Don.) Antheræ biloculares, extrorsae, lineari-oblongae, basi bilobae, apice bre... viter acuminatae, acumine obtuso emarginato. Ovarium libe... rum, sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis plur... anatropa. Stylus erectus, longiusculus, trifidus; laciniis obtusis intus papillosis, patulis.

STREPTOPUS *L. C. RICH.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lanceolata distincta, campanulato-conniventia, apice subrecurvato-[...]

---

*) Folia cordata, superiora minus cordata. Don.

eriora carinato-complicata (Endl.). *) Stamina 6, basi um inserta iisque breviora. Filamenta membranacea, superne parum latiora. **) Antherae oblongo-lineares, ato-subulatae, biloculares, dorso intus spectante vix basim bilobam affixae (adnatae Don.), secundum longitu- interne dehiscentes. Ovarium sessile, elliptico-oblongum, are; ovula in loculis plura (10-17), biseriata, horizon- scendentia (erecta Don.), anatropa. Stylus erectus, scalus. Stigma obsolete trilobum; lobis brevissimis, latis. ***) Bacca succosa, subgloboso-elliptica, trilocu- polysperma. Semina oblique elliptica vel oblonga, la (Nees ab Esenb.) ****), sessilia, dorso obsolete la, ventre rhaphi tenuissime filiformi, hilum et chalazam talam fuscam jungente instructa; testa tenuis, mem- bra †), albida, albumini corneo-carnoso adhaerens. Em- inclusus, cylindraceo-oblongus, extremitate radiculari vix ior (subclavatus), leviter curvatus, prope hilum inclu- ††). *Herba perennis, glabra; rhizomate horizontali,* *multicipite. (Don.) Caulis cylindraceus (Don.),* *Folia sparsa, sessilia, amplexicaulia, striato-* *membranacea, subglauca (Don.). Flores axil-* *extraaxillaresve, subsolitarii, nutantes; pedunculo* *geniculato †††), ebracteato.*

1. S. AMPLEXIFOLIUS *Cand. Gall.* 3. 174. *Id. in Ann. Mus.* 11. 68. *Red. Lil. t.* 259. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 538. *Nees jun. Gen.* 2. *t.* 18. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 310. *Proceed. of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *et in Linn. Trans-* 18. 526. Uvularia amplexifolia *Linn. Spec.* 436. (*Moris.* 13. *t.* 4. *f.* 11.) *Schkuhr. Handb. t.* 93. *Willd. Spec.* 2. *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 182. *t.* 167. S. distortus *Mich.* 1. 200. *Pursh. Flor.* 1. 233. *Torr. Flor.* 1. 353. S. am- ulis *Poir. Encycl.* 7. 467. Uvularia amplexicaulis *Mill.* 1. Uvularia distorta *Hortul.* Convallaria dichotoma

---

*) Sepala ad basim fovea nectarifera (oblonga Don) instructa Mert. , basi nuda, haud nectarifera Nees ab Esenb.

**) Filamenta brevissima, compressa, dilatata, obcuneata. Don.

***) Stigma obtusum Nees ab Ebenb., obtuse capitatum Endl., tri- Mert. et Koch., stigmata 3 recurva Don.

****) Semina erecta. Don.

†) Testa rugosa, subcoriacea. Don.

††) Extremitas radicularis supera. Endl.

†††) Pedunculi medio distorto-geniculati. Mich.

Thib. in Pers. Syn. 1. 373. (*fide Duby. Bot. Gall.* 1. 4
In Austriae, Styriae, Bohemiae, Silesiae, Saxoniae, Hu
Helvetiae, Delphinatus, Pyrenaeorum et Calabriae (Tenor
tibus umbrosis; inque Pennsylvania, Canada, Camtschatc
laschca, Labradoria et Insula Sitcha. ♃ (v. s.) — Flore
rati (Don.), albidi (Koch; pallide lutescentes Don; flav
tes Roem. et Schult.). Sepala in sicco inferne utroque
inflexo partimque adnato quasi alata apparent. Bacca
miniata. Planta americana (S. amplexifolius β americanu
et Schult.) vix ab europaea distinguenda. (Bunge.)

DISPORUM SALISB., DON., ENDL.

Drapiezia Blume.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala sp
lanceolata, distincta *), campanulato-conniventia, basi
subcalcarata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iis
viora. Filamenta longiuscula, subulata. Antherae ob
obtusae, biloculares, dorso intus spectante supra basi
bum affixae, externe secundum longitudinem dehis
Ovarium sessile, obovato-subglobosum, triloculare; ov
loculis 2, angulo interno affixa, subcollateralia, adsce
sessilia, anatropa. Stylus longiusculus, trifidus; laci
tus stigmatosis, patulis, apice recurvatis. **) Fruct
catus, indehiscens, turbinato-trigonus, 3-locularis, 3- v
ortu, 1-spermus. Semina solitaria, raro bina, subr
fusca, laevia, hinc convexa, inde planiuscula; hilo n
silari; chalaza subapicali, dilatata, orbiculata, atr
testa membranacea. Albumen corneum. Embryo in regi
bilicali inclusus, subclavatus. ***) (Descr. fruct. et se
Don.) *Herbae perennes, habitu Uvulariae, erectae,*
sae, glabrae; rhizomate ramoso-fibroso, multicipite.
angulati. Folia sparsa, brevissime petiolata, striat
tinervia. ****) *Flores nonnulli in ramulis brevissim*
nophyllis terminales, pedunculati, umbellato-conge

---

*) Sepala in tubum angulatum cohaerentia. Endl.

**) Stigmata teretia, obtusa. Don.

***) In Drapiezia: embryo in albumine carnoso, hilo (nisi
pro hilo sumpta) oppositus. (Blume.)

****) Folia margine tenuissime cartilagineo-serrulata. Don.

†) Rectius pedunculi in ramulis brevissimi, pauciflori; flore
pedicellati?

tes (pedunculi oppositifolii Don.). Baccae nigrae, nae, angulis apice prominentibus subtrilobae. Proximum, licet fructus capsularis.

D. CALCARATUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc.* 1839. *et Linn. Trans.* 18. 516. Umbellis pedunculatis, ...efloris; sepalis lanceolatis, acutiusculis, basi longe cal-... antheris filamentis stigmatibusque stylo triplo longiori-... foliis ovato-lanceolatis, sessilibus. *Don.* Uvularia calca-... *Wall. Cat. n.* 5087. — In montibus Silhet. — Flores ...?

D. WALLICHII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* ... *in Linn. Trans.* 18. 516. Umbellis subsessilibus, sub-...floris; sepalis lanceolatis, acuminatis; calcaribus rectis, ...; antheris filamentis 4-plo brevioribus; stylo stigma-...giore; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvu-...miltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *b (v. s.) et c.* — In Ne-... Bunipa; in montibus Silhet. — Flores albi.

D. HAMILTONIANUM *Don in Proceedings of the Linn.* ... 1839. *et Linn. Trans.* 18. 517. Umbellis pedunculatis, ...floris; sepalis lanceolatis, acutis; calcaribus abbre-...viatis; antheris filamentorum longitudine; stylo stig-... aequali; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* ...miltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *a.* Uvularia Betua ... — In collibus Morang; in Emodi montibus. ♃ — ...albi.

D. MULTIFLORUM *Don in Linn. Trans.* 18. 518. Um-... pedunculatis, sub5-floris; sepalis spathulatis, mucronatis, ...; antheris filamentis duplo brevioribus; stylo stigma-...plo longiore; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* ... Horsfieldii *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* ... Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *d.* Drapie-...tiflora *Blume, Enum. Jav.* 1. 8. *Roem. et Schult. Syst.* ... 1672. Uvularia multiflora *Reinw. ined Hort. Buitenz.* — *Java.* — Flores purpurascentes. (Blume.)

D. LESCHENAULTIANUM *Don in Proceedings of the Linn.* ...Soc. 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 518. Umbellis sessili-... 3-5-floris; sepalis ovato-lanceolatis, acutis, basi gibbosis; ...ris filamentis vix duplo brevioribus; stylo stigmatibus ter ...re: foliis ovatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Leschenaul-... *Wall. Cat. n.* 5089. — In Peninsulae Indiae montibus ...herries dictis; in Emodi montibus, ad Mussooree. — Flo-...ndes.

D. PITSUTUM *Don. Prod. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et* ... *Syst.* 7. 371. *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* ... *et in Linn. Trans.* 18. 519. Umbellis pedunculatis, 7-9-... sepalis cuneato-lanceolatis, obtusiusculis, basi gibbosis; ...is filamentis ter brevioribus; stylo stigmatibus duplo lon-

giore; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Pi *Hamilt. mss.* Uvularia umbellata *Wall. in Asiat. Res.* 13. *Ej. Plant. rar.* 3. 43. *t.* 269. (*absque descript.*) *Ej. Cat. n.* (*v. s.*) Streptopus peduncularis *Smith in Rees, Cycl. sub* *laria.* — In Nepalia, ad Chitlong; ad Chisapany. — Fl lutescentes. (Don.) Disporo fulvo (pullo) affine, quod statura humiliore, umbellis 3-4-floris, brevissimo pedun floribus fulvis, duplo pedicello longioribus. (Don.)

7. D. PARVIFLORUM *Don. Prod. Flor. Nepal.* 50. *et Schult. Syst.* 7. 372. *Don in Proceedings of the Lin* *Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 520. Umbellis subses 2-7-floris; sepalis lanceolatis, acuminatis, basi gibbosis; ris filamentis duplo brevioribus; stigmatibus stylo ter bus; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia p *Wallich in Asiat. Res.* 13. 378. *Wall. Cat. n.* 5091. (Nepalia. ♃ — Flores flavi (fulvi alio loco), sequente nores. (Don.)

8. D. PULLUM *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 330. (*v. s.*) *et Schult. Syst.* 7. 371. *Don in Linn. Transact.* 18. 521. bellis sessilibus, sub4floris; sepalis lanceolatis, acutis, ba viter calcaratis; antheris filamentis vix brevioribus; sti styli longitudine; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* ria chinensis *Ker in Bot. Mag. t.* 916. (*qui cum? huc* *tillariam cantoniensem Lour. Coch.* 1. 206.) *Ait. Kew. ed.* 2 47. *) Streptopus chinensis *Smith in Rees, Cycl. sub U* D. fulvum *Don. Prod. Flor. Nep.* 50. *adn. et in Proce* *the Linn. Soc. Nov.* 1839. — China. (v. s. cult.) — Flo tense fulvi. Loculi ovarii sepalis exterioribus oppositi.

Species minus nota.

9. D. SESSILE *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et* *Syst.* 6. 370. Foliis sessilibus, oblongis, acutis, glabris; bus solitariis, terminalibus. *Schult. fil.* Uvularia sessilis *Jap.* 135. (*excl. syn.*) — In Insula Nipon. ♃ — Radix Caulis striato-angulatus, erectus, glaber, superne 2-3-fidus mis subfastigiatis, divaricato-erectis. Folia alterna, integra vosa, pollicaria. Flores pedunculati, terminales, solitari bini, cernui, campanulati, albi. (Ex Thunb.)

KRI

---

*) Uvularia chinensis *Bot. Mag.* 916. proprium genus constitue detur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob sepala calca saccata, stamina eorum basibus inserta simulque decidua et ovari culos dispermos. (Brown. Prod. 274.)

KREYSIGIA REICHENB., ENDL.

Tripladenia Don.

x 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distincta, acutiuscula, supra basim utroque margine inflexo 2 vel 3, raro 4 (Don.) stipatis instructa, aequalia, (campanulato-conniventia Endl.). Praefloratio indu- (involuta Don.). Stamina 6, basi sepalorum in- oro inserta Don.) iisque triplo breviora. Filamenta , plana, inferne parum dilatata. Antherae oblongae, basi sinuato-bilobae, biloculares, dorso intus spec- ifra medium affixae, interne! secundum longitudinem ites. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, trilo- ovula in loculis 2, angulo interno inserta, unum altius, sessilia, hemianatropa (Don.), exostomio inferne ite. Stylus brevis, profunde trifidus; laciniis subula- tulo-recurvatis, interne stigmatosis. Fructus subbac- triloculāris, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, subhemisphaerica, supra valde convexa, subtus ibique ad medium hilo (chalaza Don.) magno con- structa et caruneulae amplae carnoso-fungosae ad- laevia; rhaphe valde abbreviata, cum caruncula con-); testa tenuiter membranacea, solubilis. Embryo , cylindraceo-oblongus, ab hilo lateralis ***), ad pe- m albuminis cornei inclusus ****); radicula centrifuga. *erennis; rhizomate multicipite. Caules subsimpli- cato-angulati. Folia sparsa, sessilia, amplexicau- ta vel ovato-oblonga, acuta, striato-multinervia, acea. **Pedunculi axillares, solitarii, apice 2-3- ati, uni- vel rarius biflori; floribus longe pedicella- ide lilacinis. Fructus subrotundo-trigonus, fusco- scens. Antherae albae.***

---

ilum maxime fungoso-strophiolatum. Don.

haphe dimidio seminis vix brevior, elevata. Don.

mbryo juxta basim dorsi seminis inclusus. (Brown in Bot. Mag.

mbryo oblongus, hinc convexus, inde planiusculus, extra albu- s eidemque facie plana applicatus, funiculo maxime strophio- modo obtectus! extremitate radiculari (cauliculari) paulo la-

1. K. MULTIFLORA *Reichenb. Ic. exot.* 3. 13. *t.* 229. *syn. Brown.* *) *Don in Linn. Transact.* 18. 522. *Hook. Mag. t.* 3905. Tripladenia Cunninghamii *Don in Proce of the Linn. Society. Novemb.* 1839. *n.* 5. *p.* 46. (*v. sp Hort. Kew.*) Schelhammera multiflora *Hort. Berol.* 1833. *in herb. Luc.*) — Nova Hollandia (New-South-Wales (v. s. cult.) — Caules subsimplices, sulcato-angulati, hirtello-scabriusculi (papuloso-scabri Don.), subviolascentes. lia sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, ovata, acuta, cordat 2¾ poll. longa, superiora angustiora, oblonga, basi rot multinervia, membranacea, glabra **), supra nitida. P axillares, solitarii, hirtelli, ⅛-¾ pollicis longi, apice 2-3-b lati, uni- vel rarius biflori. Flores longe pedicellati, mag floris Antherici ramosi; pedicellis subpollicaribus, filif glabriusculis; bracteolis anguste linearibus, glabriusculis v hirtellis. Sepala 6, interne pallide lilacina, subaequalia, acutiuscula, 5-nervia, supra basim utroque margine inflexe dulis 2-3 stipitatis capituliformibus flavis instructa, decidua. Praefloratio induplicativa. Stamina 6, basi se inserta iisque triplo breviora. Filamenta subulata, plana, parum dilatata. Antherae oblongae, apice retusae, basi bilobae, biloculares, dorso intus spectante infra medium tae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovari sile, liberum, subglobosum, triloculare, glabrum; ovula 2, angulo interno diversa altitudine inserta, sessilia, obovata, hemianatropa; exostomio inferne spectante. Styl vis, profunde trifidus; laciniis subulatis, intus stigmatosis. tus subglobosus, subtorulosus, trilocularis, glaber, loc trivalvis, immaturus viridis, magnitudine fructus Pruni minoris; pericarpio tenui, membranaceo; loculis disperm mina superposita, subhemisphaerica, supra valde convexa, angulata ibique ad medium hilo magno orbiculari convexe instructa et carunculae amplae carnoso-spongiosae cro nata, laevis, glabra, nitida, colore succinea; rhaphe valde viata, cum caruncula continua. Testa tenuis, membranac lubilis. Albumen corneum, album. Embryo minutus, cy ceo-oblongus, rectus, ab hilo lateralis, ad peripheriam alb inclusus; radicula centrifuga. (Descr. juxta specimina cult.)

SCHELHAMMERA *BROWN. ex parte, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguicu basi foveolata, aequalia, campanulato-conniventia. Sta

---

*) A Schelhammera multiflora toto caelo diversa. Endl.

**) Folia subtus punctis scabra. Don.

...ad sepalorum inserta. Antherae biloculares, extrorsae. ...um clavatum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, bi-..., anatropa. Stylus centralis, simplex. Stigmata 3, ...-patentia. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis me-...ris. Semina pauca, subglobosa (ventricosa Brown.), ...carnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum ...imus. *Herba perennis; radice fibrosa. Caulis ...frutescens. Folia latiuscula, nervosa, amplexicau-...res terminales, solitarii, longe pedunculati, ebrac-...* ...aract. ex Endl., qui S. multifloram excludit.) Ge-...enus Uvulariae, cujus fructus examen ulterius re-... Brown.)

...S. UNDULATA *Brown. Prod.* 274. *Roem. et Schult. Syst.* ...1680. *Bot. Mag. t.* 2712. Foliis amplexicaulibus, ova-...tis; floribus subsolitariis; caule diviso; petalorum ...foveolatis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum ...et in New-South-Wales. ♃ (v. frustulum cult. in ...) — Radix fibrosa. Caulis 4-6-pollicaris, gracilis, di-... Folia sparsa, remota, ovato-lanceolata, margine crispa, ...sa, basi semiamplexicaulia, vaginantia (Bot. Mag.). ...rminales, uniflori, 1-1½-pollicares. Flores violaceo-...pala 6, oblongo-lanceolata, acuminata, 5-nervia, di-...palia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimi-... Antherae violaceae. Filamenta filiformia, albida. ...sessile, liberum, subglobosum, tricoccum. Stylus tri-...mina superans; laciniis filiformi-subulatis, interne stig-..., superne revolutis. Capsula subgloboso-obovata, triloba, ...ngitudinaliter rugosis, trivalvis; valvis medio septiferis. ... in loculis 6, biseriata, sessilia, subglobosa, fuscescentia, ...rnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum, hilo ...us. (Ex ic. et ex sicco.)

Species anomala.

S. MULTIFLORA *Brown. Prod.* 274. *Roem. et Schult. Syst.* ... Foliis brevissime petiolatis, aversis, ellipticis, acumina-...is; pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis; caule sim-...flexuoso. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A prae-...e valde diversa et forsan generis distincti. Brown.

Genera dubia hujus familiae.

DRYMOPHILA *BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala ima basi ...ata, oblonga, obtusiuscula, aequalia, patentia. Stamina

6, basi sepalorum inserta (hypogyna Brown.) iisque dim breviora. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, retu basi bilobae, biloculares, dorso extus spectante supra ba affixae, interne! secundum longitudinem dehiscentes. C rium sessile, liberum, obovatum, triloculare; ovula in loc complura (10-13), biseriata, subhorizontalia, anatropa. S 3, subulati, patulo-recurvati, ima basi connati, interne lev canaliculati, obtusi, canaliculo perfossi. *) Bacca (capi baccata, non dehiscens) subglobosa, stylis coronata, tril laris, polysperma. Semina oblique ovato-oblonga, ad la rectius rhaphi filiformi instructa; testa crustacea!, sol fusca; membrana interna tenuissima, sordide albida, alb adnata, chalaza majuscula orbiculari fusca et ad extr tem oblique oppositam mucronulo fusco instructa. **) bryo parvus, subclavatus, sub mucronulo inclusus, alb cartilagineo (dense carnoso Brown.) triplo (dimidio E brevior. *Herba perennis, glabra. Radix repens, st losa. Caulis inferne simplex, erectus, aphyllus, squ semivaginantibus distantibus vestitus, superne foliatus, plex vel ramosus. Folia sparsa, disticha, sessilia, lan lata, acuminata, striato-nervosa, e baseos coarctatae t sione resupinata. Pedunculi axillares et terminales, s tarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. Flores albi. cae pendulae, caeruleae.* (Charact. gen. ex Brown et sicco.) Affinitate prope Convallariam et Streptopum. (Bre

1. D. CYANOCARPA *Brown. Prod.* 292. (*v. s.*) *Roem Schult. Syst.* 7. 313. 1672. — Terra van Diemen. ♃ —

IPHIGENIA. ***)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala disti aequalia, stellato-patentissima, lineari-lanceolata, acumi inferne angustata ibique interne sulco exarata. Stamin hypogyna, sepalis triplo breviora. Filamenta filiformi-s lata, villosula. Antherae subrotundo-ellipticae, subapic basi cordatae ibique affixae, dorso extus spectante pla

---

*) Stylus 3-partitus, stigmata revoluta. Brown.

**) Testa membranacea (Brown.), flavida, cum nucleo connata; basilari, punctiformi; rhaphi obsoleta; chalaza terminali. Endl.

***) Filia Agamemni.

... biloculares; loculis contiguis, secundum longi... dehiscentibus. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum; ... loculis crebra, angulo interno per duas? series af... ... Stylus brevissimus (styli tres Wall.). Stig... revoluta, interne papillosa. Capsula elliptica, stylo ... terminata, trigastra, trilocularis, trivalvis, poly... valvis medio septiferis. Semina oblique globosa, ... chalazam umbonata, ad latus planius rhaphi ... instructa, castaneo-fusca, laevia, opaca; testa membranacea, albumini arcte adnata. Embryo parvus, ...-subclavatus, ad extremitatem hilo oblique oppo... mucronulo (endostomio) inclusus, albumine car... brevior. *Herba erecta, glabra, glaucescens, bul... bulbo tunica duplici vel triplici induto. (Roth. Caulis erectus, foliatus, nunc simplex, subtriflo... ramo uno alterove paucifloro instructus. Fo... graminea, obsolete quinquenervia, multilineata basi vaginantia. Pedunculi terminales, uniflori, ...iferi elongati. Flores atroviolacei.* (Descr. juxta ...) — Differt ab Anguillariis Novae Hollandiae prae... ...minibus hypogynis, antheris introrsis, stigmatibus ... stylum brevissimum connatis. Affinior Gageae et ..., in his stylus elongatus.

1. I. INDICA. Foliis linearibus, subulatis, caule subtrifloro ...; floralibus lanceolato-linearibus; petalis subunguicu... lineari-lanceolatis; radice bulbosa. *Roth.* Melanthium in... *Linn. Mant.* 226. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. d. naturf.* ... 22. *Ej. herb. n.* 7082. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 7. ... *Nov. Spec.* 198. *Don. Prod.* 53. Anguillaria indica *Brown.* ... 273. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1538. *Wall. Plant. rar.* ... t. 259. *Ej. Cat. n.* 5085. (*v. s.*) — In Nepaliae sylvis; in ... Prome ripae fluminis Irawaddi; in Kamoon; in Penin... ...diae; in Nova Hollandia tropica. ♃ — Flores atro...

2. I. RACEMOSA. Foliis linearibus, subulatis, caule apice ... longioribus; floralibus linearibus, angustissimis; peta... ...ilibus, lanceolatis. *Roth.* Melanthium racemosum *Roth.* *Spec.* 199. Melanthium indicum *herb. Heyn.* Anguillaria ...sa *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1539. — India orienta-

---

*) Habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte em... situ a reliquis Anguillariis differt; an proprii generis? (Brown.)

lis. 2ↄ — Similis praecedenti, sed caule distinguenda. (Flores triplo minores.

3. I.? CARICINA. Foliis lineari-subulatis, caule subt longioribus; petalis linearibus, acuminatis, sessilibus; radi formi. *Roth.* Melanthium caricinum *Roth. Nov. Spec.* 199 lanthium gramineum *herb. Heyn.* Anguillaria caricina *et Schult. Syst.* 7. 1539. — India orientalis. — Differt a guillaria indica: parvitate, radice filiformi (nec bulbosa), albido, petalis sessilibus. (Roth.)

LILIACEAE Juss.

Tulipaceae Cand., Bernh., Endl.

…res hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, corollaceus, re… …s, deciduus vel persistens; sepala distincta, aequalia, … exteriora angustiora et viridia, interdum nunc cm… …e nonnisi interiora interne supra basim fovea vel rima … instructa. Praefloratio imbricativa; in Calochorto … …bethra convolutiva. Stamina 6, fundo floris vel imae …palorum inserta iisque breviora. Filamenta distincta, …vel filiformia, imberbia, rarissime pubescentia. An… …loculares, nunc basi inter lobos pro receptione fila… …dissime perforatae ibique in fundo annexae, nunc … supra basim affixae *), introrsum vel utroque margine … longitudinem dehiscentes; loculis parallelis, con… …e dorsali angusto adnatis. Ovarium liberum, sessile, … breviasime stipitatum, triloculare; loculi sepalis …ribus oppositi. Ovula in loculis crebra, angulo cen… affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus termi… interdum brevissimus, subnullus. Stigma trilobum vel …, rarissime integrum; lobis vel laciniis plerumque com… Capsula trilocularis, loculicido-, rarissime septicido-… …is; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra, … centrali affixa, bi-, rarissime uniseriata, saepissime …presso-plana, horizontalia, superposita; testa membrana-…, tenuis, interdum subspongiosa, fusca, rufescens vel pal-

*) Antherae ope canalis clausi vel antice hiantis, ab earum basi … ad centrum penetrantis apicesque filamentorum attenuatos recipien-… interne affixae, l. erectae, l. canali fisso saepius vacillantes, rimis …alibus longitudinaliter vel saepe parumper introrsum dehiscentes. …h. in Flora 1835. p. 503.

lida; membrana interna tenuissima, albumini arctissime nata; rhaphe altero latere seminis e chaluza verticali ad lum minutum descendens. Embryo parvus, inclusus, ax rectus; radicula hilo proxima. Albumen subcartilagineum carnosum. *Herbae bulbosae; bulbo tunicato vel squ Caulis herbaceus, erectus, simplex, rarissime superne mosus, foliatus, apice uni-bi-multiflorus. Folia sp opposita vel verticillata, sessilia (rarissime radicalia lata), plerumque angusta, striato- vel subreticulato-ner Flores plerumque speciosi, erecti vel nutantes; ped cum calyce haud articulati.*

I. TULIPEAE.

Antherae basi pro receptione filamenti profunde ratae, erectae.

ERYTHRONIUM LINN., BERNH., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens ab Esenb., Endl. *)); sepala distincta, subaequalia, cuneato-angustata et campanulato-conniventia, super tentia, postremum recurvata; tria interiora basi intus losa (Bernh., Koch., Endl. **)). Stamina 6, erecto-pa tria sepalis exterioribus opposita hypogyna, tria int bus opposita imae basi sepalorum inserta. Filament perne parum dilatata vel aequilata, apice subulato-elo Antherae lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro ceptione filamenti profunde perforatae, erectae, mo utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. O rium brevissime stipitatum, ellipticum, triangulare, culare; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa, acuminato-caudata, caudicula incurvata. Stylus elong persistens (in icone Nees.). Stigma trifidum (tripart Bernh.): laciniis obcordeto-bilobis, complicatis, patulis; dum subintegrum, trigonum. Capsula subgloboso-triq basi acutata, trilocularis, loculicido-trivalvis (Endl.) ***), lysperma. Semina biseriata, ovoidea, basi acuta, apice

*) Calyx deciduus. Bernh.

**) Sepala interiora basi bituberculata. Lindl.

***) Capsula septicido-trivalvis. Mert. et Koch.

...uta ... appendiculo membranaceo laxo ... tumido (Bernh.), inversa (Endl., pendula Nees ab Esenb.). ...escens, rugulosa, rhaphi longitudinali valida per... chalazam terminalem in cauduculam elongatam ...spiraliter intus curvatam producta. Embryo mi... albumine carnoso juxta hilum situs. (Descr. ... Nees ab Esenb. jun.) Herbae bulbosae. Caulis ...scapiformis, diphyllus, uniflorus. Folia petiolata, ...oblonga, oblonga vel lanceolata, subreticulato-ner... ...nervosis; sepala flabellato-nervosa. Ob seminum ... Liliaceis distat. Cel. de Candolle (Fl. Gall.) ... ad Colchicaceas ducit.

1. E. Dens canis. *Linn. Spec.* 437. (*excl.* γ.) *Mill. Dict. ...Austr. t.* 9. *Redouté, Lil. t.* 194. *Mert. et Koch. Germ. ...* *Flora* 3. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 372. ...*Mag. et var.* β) *Ledeb. Flor.* 2. 37. (*Gmel. Sib.* 1. ...*Sweet. Hort. Brit.* 1. 437. *Ej. Flow. Gard. ser.* 2. 1. ...*ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 5. *Koch. Synops.* 709. Bul...., fasciculatis; foliis late ovatis, abrupte acutis, ..., trinerviis, venosis; perianthii foliolis lanceolatis, ...; ovario obovato, profunde trisulcato; stigmate ... supra canaliculatis, simplicibus *). *Sweet.* E. ...*Lam. Gall.* 3. 286. E. ovatifolium *Poir. Encycl.* 8. ...pratis montosis Europae australis, in Tauria, Ibe... (Altai). ♃ (v. s.) — Sepala laete purpurea (in ... violacea **)), ad basim notata per maculam mar... fusco cinctam, albo-limbatam; calli ad basim ... interiorum albi. Antherae nigrae (potius fuscescen... filiformis, superne ruber. (Mert. et Koch.). Flo... ...imine altaico fere duplo majores.

2. E. longifolium *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 76. ...solitario, maximo; foliis oblongis lanceolatisque, basi ...attenuatis, nervosis; perianthii foliolis oblongo-lanceo..., supra medium reflexis; ovario ovato, leviter tri... stigmate profunde trifido: laciniis supra canaliculatis, ... *Sweet.* E. longifolium (foliis lanceolatis). *Mill. Dict.* ... *Encycl.* 8. 660. Dens canis angustiore longioreque ... ex albo purpurascente. *C. Bauh. Pin.* 87. E. Dens ...*Roem. et Schult. Syst* 7. 372.

...; foliis saturatioribus; floribus rubellis (in icone ...). *Sweet.* E. Dens canis *Curt. Bot. Mag. t.* 5. ... *aliorum.* E. bifidum *Sweet. Hort. Brit. ed* 2. 597.

---

*) ... in specimine genevensi lacinias stigmatis trifidi complicatas, ...rdato-bilobas.

**) ...riat flore purpureo, carneo, candido et pleno. Gmel.

β) albidum; foliis pallidioribus; floribus albidis. *Swed* flore albo, foliis angustioribus. *Lobel. Ic.* 196. *Clus.* 266. *cap.* 60.

— Europa australis, Italia. ♃ — Variat flore pleno. ((Potius forma praecedentis.

3. E. AMERICANUM *Smith in Rees, Cyclop.* 14. *Gawl.* *Mag. t.* 1113. *) *Big. Bost. p.* 82. *Ejusd. Med. Bot.* 3. *t.* 58. *Ell. Bot.* 1. 389. *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. *Bartl. Am.* 1. *t.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 373. *Beck* 365. *Darlingt. Fl. Cestr.* 223. Foliis elliptico-lanceolatis, involutis, minute punctatis, maculatis; segmentis periant longo-lanceolatis, obtusis; stylo clavato, trigono. *Darling* Dens canis γ *Linn Spec.* 437. *Willd. Spec.* 2. 96. *Red* *t.* 194. E. Dens canis *Mich. Flor.* 1. 198. (*excl. Linn.*) E. tile *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 331. E. lanceolatum *Flor.* 1. 230. E. longifolium β *Poir. Encycl* 8. 660. nium foliis ovato-oblongis, glabris, nigro-maculatis. *Gron* 151. (*flore flavo.*) E. angustatum *Rafin. in N. York. Med.* 5. — America borealis. (Canada-Virginia, Missouri.) ♃ (v. Sepala flava, basi punctata, externe purpurascentia. (Darl.) therae luteae. Stylus clavatus, sulcato-trigonus, ore stigm triangulose subhiante, intus glanduloso-pubescente ter (Gawl.) Pursh distinguit varietatem β sepalis basi fusc latis. — An huc E. aureum *Link. Enum.* 1. 323?

4. E. NUTTALLIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1 liis lanceolatis, punctatis; petalis oblongo-lanceolatis, culis: interioribus sessilibus, edentulis; stylo clavato; trilobo: lobis erectis, intus papillosis; germine obovato *et Schult.* E. lanceolatum *Schweinitz in herb. Mart.* E. alia flore flavo cum E. americano confusa *Nutt. Gen.* 1. *nota ad E. albidum uti Lew. Beck. in Sillim. Am. J* *p.* 177. — Pennsylvania; prope Albany. ♃ — Flores flavi, in siccis immaculati. An huc E. americanum *Gawl.* *Mag.*? (Schult. fil.)

5. E. ALBIDUM *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 374. *Beck. Bot.* 365. Stylo basim versus attenuato; stigmate trifido: lobis reflexis, papillosis; foliis impunctatis, elliptico-lanceolatis; petalis lanceolatis, obtusis, interioribus subunguiculatis, edentulis *et Schult.* — In pratis a Canada ad Novo-Eboracum inq siana superiore, ad Missuri. ♃ — Flores albi.

6. E. GRANDIFLORUM *Pursh. Flor.* 1. 231. *Roem. et* *Syst.* 7. 374. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1786. Foliis oblongo-la latis (lineari-lanceolatis Pursh.), subcomplicatis, obtusis; p thii laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, fere ab ima bas

---

*) Conf. E. Nuttalliano.

... tripartito Lindl. — America boreali-occident. ... Kamchacky Pursh.) ♃ (v. s. *)) — Flores lutei, ... Antherae 3 longiores sanguineae, 3 breviores flavo-punctulatae. (Ex ic. Lindl.) Differt ab E. americano et ... foliis concavis, impunctatis et stigmate altius trifido ... sepalorum forma et stigmate altius trifido, ... duplo majoribus, intensius luteis, sepalis ... fere reflexis. (Lindl.)

... GIGANTEUM Lindl. in Bot. Reg. fol. 1786. Foliis ... ; scapo regulariter ramoso, 5-floro, foliis duplo ... perianthii acuminatis, medio reflexis; stigmate ... E. grandiflorum β giganteum Hook. Flor. Bor. ... 2. 182. — America boreali-occidentalis.

Species dubiae.

... BRACTEATUM Bigel. in Beck. Bot. 365. Foliis ... aequalibus; scapo bracteato. Beck. — Civitates confoederatae Americae septentrionalis, in montibus. ♃ — Scapus ..., bractea angusta lanceolata instructus. Flores ... basi gibbis. (Beck.)

... CAROLINIANUM Walt. Carol. 122. Roem. et Schult. ... Foliis alternis. — Carolina.

... TULIPA TOURNEF., LINN., ENDL.

... hexasepalus, corollaceus, regularis, deciduus; ... , nectario destituta, basi magis minusve ... subunguiculata, praesertim interiora, quae saepe ... campanulato-conniventia. Praefloratio im... Stamina 6, hypogyna, erecto-patula. Filamenta subulata. Antherae late lineares, obtusiusculae, ... marginata pro receptione filamenti profunde perfora... , mobiles. Ovarium liberum, sessile, elonga... prismatico-trigonum, triloculare, plerumque apice at... in stylum brevissimum crassum; ovula in loculis ..., biseriata, horizontalia, anatropa. Stigma trilo... abbreviato-rotundatis, complicatis, demum paten... ...-dilatatis, replicatis, secundum marginem inferio... ...culato-cohaerentibus Ker.). Capsula oblonga, tri... stigmate persistente coronata, subcoriacea, trilocularis, ...-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio ..., ad suturas fibrillis introrsum versus ciliatae. Se... biseriata, obovata, compresso-plana, horizontalia, in...

---

*) ... menta in specimine nostro aequilata.

crassato-marginata; hilo minuto. Testa membranacea, lida vel rufescens *); rhaphi et chalaza obsoletis. Em rectus, inclusus, dimidio albumine subcartilagineo bre radicula incrassata, hilo proxima. **) *Herbae bulb bulbo* ***) *tunicato: tunicis crustaceis. Caulis sim scapiformis, foliatus, uni-, rarissime biflorus. sparsa, sessilia. Flores erecti, rarius ante anthesi tantes.*

1. T. SUAVEOLENS *Roth. Cat.* 1. 45. *Willd. Spec.* *Bot. Mag. t.* 839. *Red. Lil. t.* 111. *Roem. et Schult.* 375. *Herb. de l'Amat. t.* 98. Foliis ovato-lanceolatis, pubescentibus, scapum uniflorum pubescentem subaequ flore erecto, campanulato-patulo; petalis obtusiusculis tisque glabris. *Schult. fil.* T. pumilio *Lob. Ic.* 127.

β) T. pubescens *Willd. Enum. suppl.* 17. ****) *Ej.* 6565. *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 78.

γ) latifolia. T. suaveolens *β* latifolia; foliis remoti altiore. *Bot. Mag. t.* 2388.

— Europa australis. ♃ (v. s.) — Tunica bulbi intus nonnisi apicem versus pubescens. †)

2. T. STRANGULATA *Reboul. Tulip.* 6. *Id. in A Firenz.* 1827. *n.* 83. 84. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult.* 375. 1682. Bulbo glabro; perigonio sub apice circulati tracto; sepalis exterioribus majoribus, ovatis, acutis; i bus obovatis, abrupte triangulo-acuminatis; caule culo, pubescente. *Reb.* T. scabriscapa *Strangways in B t.* 1990. ††)

---

*) Integumentum duplex, utrumque membranaceum; exte peripheriam in marginem prominulum subfungosum incrassatum.

**) Embryo lineari-oblongus, tertia albuminis parte paulo ad hilum positus. Gaertn.

***) Bulbus solidus, carnosus, ovato-pyramidatus, tunicis branaceo-crustaceis tertiaque interiore membranacea tectus, la obliquatae baseos radicans, altero anno post prolatum fruct basi axeos rhizomatosi propaginem similem frugiferam cum al libus in toto periturus. Gawl.

****) Scapus pubescens. Petala 3 exteriora acuta, interiora mucronata. Folia oblongo-lanceolata, flore longiora. Flores vel rubro et albo variegati. Media inter T. suaveolentem et T. rianam. Willd.

†) Duby (Bot Gall. 1. 461.) bulbum lanuginosum dicit. — R Lindley et Duby in genere Tulipae duas distinguunt sectiones pro induviorum bulbi intus lanatorum vel non.

††) Strangways quatuor distinguit varietates subsequentes: 1) flore rubro et flavo-variegato; 2) Buonarrotiana; flore aura 3) strangulata; flore rubro; 4) primulina; flore flavo.

...; perigonio rubro; sepalis intus basi macula ... [l]imbo cincta notatis. *Reb.* T. strangu-*Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 6.
...otiana; perigonio vitellino; sepalis intus basi ma-atroviridi notatis. *Reb.* T. Bonarótiana *Reboul. Tu-*... *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. *Sweet.* *Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 2. *t.* 116. *) T. vario-*Reboul. Select.* 7.
...ata; perigonio helvolo; sepalis basi macula atrovi-notatis. *Reb.* T. neglecta *Reboul. Select.* 7.
— An huc T. strangulata, quam amic. Lucae prope ...?
GESNERIANA *Linn. Spec.* 438. *Willd. Spec.* 2. 97. ... 1. 293. *Bieberst. Flor.* 1. 271. *Bot. Mag. t.* 1135. ... 380. *ser. nov. t.* 46. *Smith in Rees, Cycl. Reboul.* ... *Selecta* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 376. 1683. *...Amat! t.* 177—180. Caule unifloro; foliis ovato-... glaucis; petalis obtusis filamentisque glabris; stig-matis profunde partiti lobis decurrentibus. *Smith.*
...
...utha.
...nosa. T. Gesneriana Dracontia *Redout. Lil. t.* 478.
...mbra. (*Red. Lil. t.* 477.)
... pleno.
...opetala?; caule unifloro, glabro; foliis lanceolatis, ...ulatis; flore erecto; petalis ovato-oblongis. *Del.* *Jard.* 1813. 269. *Herb. de l'Amat. t.* 172.
...cia, Tauria, Caucasus, Calabria, Hetruria, Ager Sabaudia. ♃ (v. s.) - Bulbi tunicae glabrae. Lindl. **)
SEROTINA *Reboul. Selecta spec. Tulip.* 6. Sepalis ex-ovato-obovatisve-ellipticis, acutiusculis; interioribus ...tusis. *Reb.* T. serotina, rubra, foliorum unguibus ... *Clus. Hist.* 144. — Ager Florentinus. ♃ — Flo-quam T. Gesneriana, ab ea differt totius plantae par-... sepalorum, qua T. neglectae valde propinquat, ...e luteis, superne nigrescentibus, nec prorsus nigris ...teo obsolete, denique sobolescentia. Praeterea ex-Gesneriana servat colores, amittit T. serotina. Indu-...tus lana destituta. Reboul.
TURCICA *Roth. Catal.* 1. 45. *Pers. Syn.* 1. 360. *Schrad.* ... 87. *Willd. Enum. suppl.* 17.? ***) *Roem. et Schult.* ... 1684. *Sweet. Hort. Brit.* 426. *Ej. Flow. Gard. t.* 186. ...ro, glabro; flore erecto; petalis lanceolato-acumina-

---

...et huc ducit T. Bonarotianam *Bertol.*
...y (Bot. Gall. 1. 461.) inter species bulbis lanuginosis posuit.
...et synon. Willd. excludit.

tis, apice barbatis; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* vestris β *Willd. Spec.* 2. 97. (*excl. Bauh. et Sauv.*) T nata *Vahl in Hornem. Hort. Hafn.* 1. 328. *Spreng. Sys* T. cornuta Redouté, *Lil. t.* 445. *Bot. Reg. t.* 127. T petala *Mord. Del. Bon Jard.* 1813. *p.* 269. *Herb. de* t. 171. T. pumila *Moench. Meth.* 301.?

α) petalis longioribus, angustioribus, quidquam u laete rubris, basi flavis. *Mord. Del.*

β) petalis ejusdem fere longitudinis, sed minus margine sinuatis, albis. *Mord. Del.*

γ) petalis laete laccato-rubris, minus elongatis, dentib sis. *Mord. Del.*

— Persia, Constantinopolis (Bot. Reg.). ♃ (v. s.) Var albo et variegato.

* T. MEDIA *Agardh in litt. Roem. et Schult.* 379. Caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis apice tribus exterioribus acuminatis; interioribus obtusis cum u foliis ovatis, lanceolatis. *Agardh.* T. acuminata *Hort. I* Patria? — Flos puniceus, extus albo-variegatus. Diffe acuminata *Hornem.* (T. turcica *Roth.*) petalis punicei glabris. (Agardh.)

6. T. OCULUS SOLIS *St. Amans in Rec. Soc. d'agr.* 1. 75. *Red. Lil. t.* 219. *Cand. Gall.* 3. 200. *Reboul. Tulip. Selecta* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 377. 1683. *Herb. de t.* 84. *Sweet. Brit. Flow. Garden. ser.* 2. *tom.* 2. *t.* 10 *Syn.* 707. Caule unifloro, glabro, foliis breviore; flore petalis lanceolatis; 3 exterioribus obtusis cum acumine terioribus obtusiusculis, minoribus; margine superiore undulato; macula baseos elongata, angusta; foliis ovato latis. *Roem. et Schult.* T. agenensis *Red. Lil.* 60. in acutifolia *Poir. Encycl.* 8. 134. (*excl. syn. J. Bauh.*) zana *Merian. Surin. t.* 5. *f.* 14. (*fide Sweet.*)

β) praecox *Strangways* (*nec Tenore*). *Lindley in Bo t.* 1419.

— Gallia meridionalis, Sabaudia. Italia, Gallia, Graecia (Philiatra). ♃ (v. s.) — Bulbi induvia intus lanata. Flos purpureus, sepalis basi macula magna atro-caerulea fla ginata. (Koch.) T. Oculus solis *Bot. Reg. t.* 204. a R et Schultesio ad T. praecocem ducitur.

7. T. MALEOLENS *Reboul. Tulip.* 9. *in app. Ej. Se Roem. et Schult. Syst.* 7. 376. *Sweet. Brit. Flow. Ga* 2. *tom.* 2. (1833.) *t.* 153. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. *t.* 66. foliis breviore, glabro; foliis oblongo-lanceolatis, basi e attenuatis, subundulatis, glaucis, marginibus ciliatis, su naliculatis, subtus subcarinatis; perianthii foliolis exte longioribus, ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis; inte elliptico-obovatis, obtusis; macula baseos late rhomboidea ginata. *Sweet.*

β) floribus rubro-purpureis, flavis, stramineis, cupreis et pallide glaucis intermixtis. *Sweet.*

...aria. — Flos saturatior quam in T. Oculo solis et T. ...cc. (Bertol.)

8. T. PRAECOX *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *Roem. et Schult.* ... 1683. *Reboul in Antolog. d. Firenz.* 1827. *Tenore, Syll.* ... *Reboul. Selecta* 3. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 157. Bulbo ...; sepalis exterioribus majoribus extensis, interioribus ...; caule folia superante vel rarius subaequante. *Reb.*

α) Tenorii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis atroviridibus. *Reb.* T. praecox *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *t.* 32.

β) Raddii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis glaucis. *Reb.* T. Raddii ... *Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 5. *Ej. App.* 2.

...Foxii; sepalis exterioribus fere interiora paulo superantibus; foliis glaucis. *Reb.* T. Foxiana *Reboul. Selecta* 2.

...persica. T. Oculus solis var. persica; foliis latioribus, magis glaucis; perianthio maximo; integumento bulbi intus hirsuto. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1143. *)

...; Persia. ♃ — Ab affine T. Oculo solis differt petalis basi dilatatis, non lanceolatis, utrinque attenuatis, ma... non elongata, angusta, foliis glaucescentibus, flores... praecociore. (Tenore, Syll.)

... T. MONTANA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1106. *Roem. et ... Syst.* 7. 1684. Caule folioso, unifloro; foliis oblongo-..., canaliculatis, acuminatis, undulatis, glaucis; superio... linearibus; perianthii foliolis ovatis, acutis, planis. *Lindl.* ...sia, in monte Sinai. (Laborde.) — Bulbi induvia intus ... Flores punicei.

10. T. CLUSIANA *Vent. in Redouté, Lil. t.* 37. *Cand. Gall.* ... *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1390. *Duby, Bot. Gall.* 1. 461. ... *Prodr.* 1. 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 329. *Reboul. Tulip.* 3. *Selecta* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 380. 1684. *Herb. de* ... *t.* 71. *Reichenb. Germ.* 104. Caule unifloro, glabro; foliis ..., acuminatis, glabris, infimo vaginante; flore erecto; ... segmentis lanceolatis, exterioribus acutis. *Duby.* T. ... *Car. Descr.* 448. T. rubro-alba *Brot. Lus.* 1. 520.? ...nica *Willd. herb. n.* 6566. — Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia, Archipelagus. ♃ (v. s.) — Tu... bulbi intus lanata. (Lois. Gall. ed. 2. 1. 241.) Sepala ex... albida, dorso purpurea; interiora alba, ungue purpureo. ...) Filamenta imberbia.

11. T. STELLATA *Hook. in Bot. Mag. t.* 2762. *Roem. et ... Syst.* 7. 1684. Foliis lineari-lanceolatis, subconvolutis,

---

*) Sepala in icone sanguineo-punicea, ad basim macula nigra luteo... notata.

glaucis; petalis lanceolatis, obtusis, patentissimis; 3 exteriori longioribus; filamentis aequalibus, glabris; pistillo staminibus breviore. Hook. — Indiae orient.? ♃ — Bulbi induvia intus nata. Flores albi, fundo flavo, sepalis dorso superne ros sub apice viridibus.

* T. GALLICA Deleau. Bon Jard. 1813. 267. Herb. de l'Am t. 160. Lois. Gall. ed. 2. 1. 241. Roem. et Schult. Syst. 7. 1685. Bul non reptante, glabro; foliis lineari-lanceolatis; caule 1-floro; co rolla erecta; petalis acutissimis, apice villosis. Lois. — Galloprovincia. ♃ — Flores laete flavi. T. Bieberteinianae simillima (R et S.). Duby T. gallicam haud recepit. Reichenbach (Germ. 104.) varietatem cum? dicit T. sylvestris.

12. T. SYLVESTRIS Linn. Spec. 438. Engl. Bot. t. 63. Mert. et Koch. Germ. 2. 539. Cand. Gall. 3. 199. Flor. Dan. t. 375. Hook. Lond. t. 19. Red. Lil. t. 165. Gawl. in Bot. Mag. t. 1202. (excl. syn. T. transtaganae et turcicae Roth.) Smith in Rees Cycl. Roem. et Schult. Syst. 7. 381. 1685. Reboul. Tulip. 2. Ej. Selecta. Herb. de l'Amat. t. 140. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 3. Kn. Syn. 707. Floribus solitariis, subnutantibus; foliis lanceolatis; petalis apice barbatis; stigmate triangulari, abrupto, subtrilobo; staminibus basi pilosis. Smith.

β) flore pleno Herb. de l'Amat. t. 141.

— Per omnem Europam. ♃ (v. s.) — Bulbi induvia intus destituta. Caulis uniflorus, glaber. Flos luteus, ante anthesin nutans. Sepala interiora et stamina basi barbata. (Koch.) Variat caule bifurcato, bifloro. (Tulipa apennina Clus. Hist. 1. Reboul. Tulip. 3.

13. T. BIEBERSTEINIANA Roem. et Schult. Syst. 7. Caule unifloro, glabro; flore nubili nutante; petalis apice barbatis; interioribus staminibusque subulatis basi pubescentibus; stigmate trilobo. Schult. fil. T. sylvestris Bieb. Flor. 270. excl. syn. bot. europ. occid.) — Caucasus, Podolia, Sarepta, Sibiria. ♃ — Flos pallide flavus, extus subinde purpura fusus.

14. T. REPENS Fischer. mss. Sweet. Hort. Brit. ed 2. (excl. T. Biebersteiniana Roem. et Schult.) Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. 1. t. 97. Caule unifloro, glabro, bifoliato, basi procumbente; foliis caulinis amplexicaulibus, oblongo-linearibus, acutis, canaliculatis, subtus carinatis: radicalibus longe petiolatis, longo-lanceolatis, basi et apice attenuatis; flore erecto; perianthii segmentis apice omnibus subbarbatis: exterioribus minoribus: 3 interioribus basi et supra dense ciliato-pilosis; exterioribus glabris; filamentis omnibus basi dense barbatis; stigmate brevi, trilobo: lobis glanduloso-pustulatis. Sweet. Russia. — Flores lutei. Differt a T. Biebersteiniana sepalis interioribus basi pilosis, exterioribus apice barbatis, filamentis dense barbatis.

15. T. CELSIANA Redouté, Lil. t. 38. Cand. Gall. 6.

pith in *Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 382. 1685. Floribus solitariis, erectis; foliis lanceolatis; stigmate triangulari: lobis brevibus, rotundatis, villosis; staminibus supra basim quidpiam pilosis; petalis apice glabris. *Smith.*

α) foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; petalis extus aurantiacis. *Roem. et Schult.* T. Celsiana *Red. Lil. t.* 38. *Cand. Gall.* 6. 313. *Herb. de l'Amat. t.* 85. T. Breyniana *Bot. Mag. t.* 717. *excl. syn.* (*sphalmate correcto ibid.* 1135. *et* 1390.) T. sylvestris *Gouan. Monsp.* T. australis *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 317. T. transtagana *Brot. Lus.* 1. 519. *Willd. herb. n.* 6567. T. biflora *Don. Cantabr. ed.* 5. 75.?

β) foliis linearibus; petalis acutis, patentibus, utrinque flavis. *Roem. et Schult.* T. Celsiana *Willd. Enum.* 366. T. sylvestris β *Bieb. Flor.* 1. 270.

Europa australis, Moraea (ad ripas Fl. Alphei), Africa boreal. ♃ (v. s.) — Bulbi tunica utrinque laevis. Boissier (Voy. bot. p. 610.) huc ducit T. narbonensem *Clus. Hist.* 151. et T. sylvestrem *Desf. Atl.* 1. 234., *nec Linn.* — T. sylvestri affinis; an hujus varietas? (Duby, Bot. Gall. 1. 462. ... l. c.) Ad var. β pertinere videtur T. pumila (e Caucaso) *Tausch. Bot. Zeit.* 1829. *Ergbl.* 47. (Roem. et Sch. l. 1685.)

* T. MACULATA *Roth. Nov. Spec.* 196. *Roem. et Schult.* 7. 379. Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis exterioribus angustioribus, dorso maculatis; interioribus cum staminibus basi barbatis; filamentis alternis brevioribus; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* T. narbonensis tertia s. hispanica *Clus. Hist.* 2. 151. — Hispania? — A proxima T. sylvestri, qua duplo saltem minor, differt foliis fructiferae plantae demum maculatis, petalis apice glabris, 3 exterioribus extus viridulis, fusco-maculatis, filamentis 3 brevioribus. A T. Celsiana distinguitur foliis demum maculatis, flore nubili nutante, nec erecto, petalis 3 exterioribus extus viridulis, maculatis, nec utrinque flavis, ... tribus interioribus cum staminibus basi barbatis, nec glabris. (Roth.)

16. T. SIBTHORPIANA *Sibth. Flor. Graec.* 4. 25. *t.* 330. *Prodr.* 1. 229. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 383. Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis obtusis; stigmate clavato; staminibus undique hirsutis. *Smith.* — Prope Cressam Asiae minoris et in monte humili saxoso prope Pilon Peloponnesi. ♃ — Flos luteus. Sepala undique glabra. Stigma germine 2-3-plo brevius, triangulari-clavatum, obtusum, obsolete trilobum, undique pubescens. (Smith.)

17. T. TRICOLOR *Ledeb. Icon. t.* 135. *Ejusd. Flor.* 2. 33. (*v. Graham in Edinb. New Phil. Journ. Jan.* 1836. *Hook. Bot. Mag. t.* 3887. Bulbo solitario; caule unifloro, subdiphyllo; foliis oblongo-linearibus; petalis acutis; interioribus latioribus, basi

ciliatis; filamentis supra basim barbatis, alternis longiori pistillo parum brevioribus; capsula triquetra, mucronata. *L* T. patens *Agardh in Roem. et Schult. Syst.* 7. 384. (*fide Led* T. sylvestris *Laxmann in herb. Retz.* T. biflora *Hort. L* Tulipa persica *Willd. herb. n.* 6561. Tulipa sibirica *herb. I* (*v. s.*) — Circa promontoria montium Altaicorum. ♃ (v. s. T. altaica minor, caeterum affinis. Flos subnutans. Sepal parte alba, basi lutea, extus praesertim exteriora in col viridem vergentia.

18. T. SAXATILIS *Sieb. herb. Cret.* (*v. s.*) *Spreng. Sy* 63. *Reichenb. Ic. t.* 396. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. C subbifloro, flexuoso, folioso; foliis oblongo-lanceolatis, ac petalis erectis, obtusis, apice subbarbatis; germine anther perante. *Spreng.* — Creta. (Cap. Malcca.) ♃ — Flos flav

19. T. ALTAICA *Pall. in Spreng. Syst.* 2. 63. *Roem. et S Syst.* 7. 385. *Ledeb. Icon. t.* 134. (*v. s. in herb. Luc.*) *Flor.* 2. 32. Caule triphyllo; foliis caulinis oblongo-lan undulatis, glaucis, cartilagineo-marginatis, supra pedun tenuissime pubescentibus; petalis omnibus glabris, oblongis minatis, apice convolutis; interioribus parum brevioribus; filamentis aequalibus duplo longiore. *Ledeb.* T. sylvestris *topogr. Beitr.* 2. *n.* 398. — Sibiria altaica. ♃ — Flores magnitudinis, intus lutei, extus viriduli. Duplo triplove Ornithogalo unifloro, quod praeterea charactere generico liquis notis indicatis diversissimum est. (Ledeb.) *)

ORITHYIA *DON.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, deciduus; sepala disti nectario destituta, campanulato-conniventia; interiora la in unguem brevem angustata. Praefloratio imbricativa. mina 6, hypogyna. Filamenta subulata. Antherae li oblongae, utrinque retusae, basi pro receptione filamenti funde perforatae, erectae, mobiles, utroque margine dehis tes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, trilocular stylum magis minisve elongatum attenuatum; ovula in lis . . . . . . Stigma trilobum; lobis rotundatis. Ca trigona, stylo persistente coronata?, trilocularis, loculi trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra, biseri compresso-plana, horizontalia. (Endl.) *Herbae bulbosae, bitu Tulipae. Caulis simplex, scapiformis, foliatus,* *florus. Folia sessilia, angusta. Flores erecti.* Ob styl

---

*) An Ornithogalum uniflorum? (Schult. fil. in Roem. et Schult. S 7. 385.)

manifestum a Tulipa separanda, nullo modo Gageae jungenda. (Endl.)

1. O. UNIFLORA *Sweet. Brit. Flower Garden ser.* 2. *tom.* 5. 336. (*forma grandiflora.*) Bulbo solitario; scapo unifloro, diphyllo; foliis oblongis, approximatis, recurvatis, florem excedentibus; petalis exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus latioribus, obovatis, obtusis; staminibus basi dilatatis. *Ledeb.* Ornithogalum uniflorum *Laxm. in Nov. Comm. Petrop.* 18. *p.* 529. *t.* 6. *f.* 3. *Linn. Mant.* 62. *Willd. Spec.* 2. 111. *Ledeb. Flora* Alt. 2. 26. Gagea uniflora *G. Don in Hort. Brit.* 134. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 553. Tulipa altaica *Gebl. mss.* — Sibiria altaica (ad fl. Irtysch et Tscharysch.). ♃ (v. s.) — Sepala lutea, externe dorso viridia.

2. O. OXYPETALA. Bulbo solitario; scapo unifloro, diphyllo; foliis oblongo-linearibus, distantibus, erectiusculis, florem subaequantibus; petalis acutis; exterioribus oblongis; interioribus lanceolatis, basi ipsa angustata, caeterum ovatis; staminibus supra basin dilatatis. *Ledeb.* Ornithogalum oxypetalum *Ledeb. Flor.* Alt. 2. 27. (v. s. in herb. Luc.) Tulipa heteropetala *Ledeb. Ic. t.* 85. (fide ipsius auct. in Flor. 4. 335.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1686. — Sibiria altaica. ♃ — Flores lutei, extus lutescenti-virides. Praecedenti affinis, sed notis indicatis optime dignoscenda. *Ledeb.*

3. O. BIFLORA. Bifolia; foliis linearibus, intus glaucis; scapo bi-(1-4-)floro, glabro; corolla ante anthesin nutante; petalis staminibusque basi barbatis; pistillo acute prismatico; stigmatum ora canaliculoque inconspicuis; capsula trilobo-globosa, mucrone simplici praefixa. *Bot. Reg.* Tulipa biflora *Linn. Suppl.* 196. *Pall. It.* 3. 727. *app. n.* 86. *t. D. fig.* 3. *Georgi, Beschr.* 4. 3. 902. *Falk. It.* 2. *n.* 400. *t.* 6. *Willd. Sp.* 2. 98. *Enum.* 363. *Bieb. Flor.* 1. 270. *Bot. Reg. t.* 535. (*forma* ...) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 383.

β) foliis splendentibus; corolla intus dilute carnea; antheris nigricantibus. Tulipae byzantinae genus alterum. *Clus. Hist.* 1. 152. *cum ic.*

γ) uniflora. (*Schrank in Denkschr. d. bot. Ges.* 2. 163.)

Ad Wolgam, in locis desertis, maxime argillosis; in Iberia. (...) ♃ (v. s.) — Flores suaveolentes, candicantes, fundo ...

CYCLOBOTHRA *SWEET., LINDL.*

Calochortus Pursh., Calochorti sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, ventricosus vel campanulatus, deciduus; sepala distincta; exteriora minora, patentia, oblonga vel lanceolata, acuta, plerumque im-

herbia *), patula; interiora multo latiora, obovata, basi neato-angustata, intus barbata, supra basim fovea necta fera glabra alte impressa extus gibbosa instructa. Prae ratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta, ere Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro ceptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. O rium liberum, triquetrum, apice vix attenuatum, triloculare ovula creberrima, biseriata. Stigmata 3, sessilia, ang complicato-canaliculata, recurvata. Capsula trigona, coria membranacea, stigmatibus persistentibus coronata. Se uniseriata, angulata. (Charact. genericus ex Lindl. et sicco.) *Habitus prorsus Calochorti. Folia plana,* *nata* (*Lindl.*). *Flores nutantes, lutei, rarius albi vel* *purei.* Differt a Calochorto sepalis interioribus supra fovea nectarifera ibique extus gibba instructis, floribus nuis, in illo contra flores erecti, semina plana et sepal teriora basim versus loco foveae nectariferae discol (Lindl.) Huic generi, cum plantam Purshianam includit, tius nomen Calochorti servandum.

1. C. PULCHELLA *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. *t.* 14. *f.* 1. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1662. Umbellis 2-3-floris; pe culis bracteis brevioribus; floribus globosis; petalis ovatis, obt serrulato-fimbriatis: fovea valde excavata, extus callosa; se ovato-lanceolatis, acuminatis, vix brevioribus. *Benth.* — fornia. — Caulis erectus, subcorymbosus, apice ramosus. lia plana, glaucescentia. Pedunculi bini ternive. Flores l sepala exteriora virescentia, viridi-striata; interiora lutea, bata, fimbriata. Lindl.

2. C. ALBA *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 413. *t.* *f.* 3. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1661. Umbella 2-3-flora; pedun bracteis brevioribus; floribus oblongis, inflatis; petalis ov obtusissimis, margine nudiusculis: fovea leviter impressa, s lis ovato-lanceolatis duplo longioribus. Benth. Calochortus a *Douglas in litt.* — California. — Caulis erectus, apicem ve ramosus, 3-4-florus. Folia glauca, inferius (radicale) lineari ceolatum, superiora multo breviora. Flores nutantes, soli ventricosi. Sepala exteriora dimidio breviora, ovato-lanceol acuminata, glabra, viridi-lutea; interiora (petala Lindl.) oblon concava, obtusa, per omnem faciem sparse barbata, pilis mar nalibus inflexis, alba: fovea nectarifera lutea. (Lindl.)

3. C. PANICULATA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Flo bus solitariis; pedunculis bracteis subaequalibus; floribus

*) Sepala exteriora interdum medio barbata.

[illegible] angustis, obtusis, subciliatis, [illegible] superiore [illegible] [illegible] excavata, sepalis ovato-lanceolatis [illegible] [illegible] *Lindl.* — California. — Flores albi. [illegible] [illegible] distincta.

[illegible] *Lindl.* in *Bot. Reg.* fol. 1661. Caule [illegible] [illegible]-floro; petalis interioribus praeter pilorum fasciculum [illegible]; floribus cernuis; capsulis reflexis, ovalibus. Calochortus elegans *Pursh. Flor.* 1. 240. *Nutt.* [illegible] [illegible] in *Hortic. Trans.* 7. 278. t. 9. f. [illegible] *Schult. fil.* in [illegible] *Syst.* 4. 128. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — [illegible] (Am. bor.-occ.) ♃ — Bulbus subglobosus, edulis. (Pursh.) [illegible] radicale longe gramineum, plicato-nervosum. (Pursh.) Flo[illegible] nutantes. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula; inte[illegible] ovata, acutiuscula, basi unguiculata, supra unguem [illegible] nectarifera instructa. Stamina basi sepalorum [illegible]. Antherae lineari-oblongae, acuminatae, basi af[illegible]. Ovarium oblongum, triangulare, apice in stylum [illegible] attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. [illegible] elliptica, triquetra, stigmatibus persistentibus coronata. [illegible] et Pursh.)

C. FLAVA *Lindl.* in *Bot. Reg.* fol. 1662. Caule sub[illegible] subbifloro, bulbifero; foliis caulinis bracteisque con[illegible] lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis; petalis exterio[illegible], obtusis cum acumine, infra medium parce [illegible] interioribus obovato-rhomboideis, acuminatis, medio bar[illegible] *Schult. fil.* Fritillaria barbata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* [illegible] t. 677. Calochortus flavus *Schult. fil.* in *Van Hall. Bydr.* [illegible] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1535. — Mexico. ♃ — Caulis [illegible]caris, apice ramoso-2-3-, rarius pluriflorus. Folia linea[illegible] [illegible]stato-acuminata, canaliculata, 3-4-pollicaria. Flores sub[illegible] lutei. Sepala omnia intus barbata, ad basin fovea necta[illegible] orbiculata excavata (Bonpl. mss.), campanulato-conniven[illegible] [illegible]teriora oblonga, acuminata; interiora vix breviora, obo[illegible] [illegible]asi cuneata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Antherae oblongae, apicatae, basi affixae, fla[illegible] Ovarium elongatum, trigonum, triloculare, apice in stylum [illegible]imum attenuatum; ovula in loculis crebra, biseriata, hori[illegible]. Stigmata tria, angusta, complicata, patenti-recurvata. [illegible] triquetra, trilocularis, trivalvis, polysperma. (Bonpl. mss.) [illegible]nta Schultesiana vere eadem ac nostra?

C. LUTEA *Lindl.* in *Bot. Reg.* t. 1663. Caule bulbifero; [illegible]culis bracteis longioribus; floribus solitariis, campanulatis; [illegible] rhombeo-ovatis, acuminatis, apice calvis, sepalis calvis con[illegible]us longioribus. *Lindl.* C. barbata *Sweet. Fl. Gard.* 3. t. 273. [illegible]syn. *Humb. et Kth.*) *) — Mexico. — Caulis subsimplex, in axil-

---

*) Fritillariae barbatae *Humb. et Kth.* simillima, nisi eadem.

lis foliorum bulbifer. Flores solitarii, nutantes, toti lutei. S
pala exteriora minora, ovata, acuminata, intus glabra; interi
subrhombeo-ovata, acuminata, facie barbata, sub medio fove
extus gibbosa. (Lind.) A C. flava Lindl. (Fritillaria barb
Humb. et Kth.) vix distincta sepalis exterioribus imberbibus.

7. C. PALLIDA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule 2
floro, subbulbifero; foliis caulinis superioribus bracteisque
lanceolatis, acuminatis; petalis obtusis; exterioribus obl
medio parce barbatis; interioribus obovatis, fimbriatis, m
barbatis. *Schult. fil.* Calochortus pallidus *Schult. fil. in*
Hall. Bydr. 4. *p.* 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1533. — Me
co. ♃ — Flores subcernui, pallide flavicantes.

8. C. FUSCA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule su
chotomo-ramoso; foliis caulinis superioribus bracteisque lan
latis, acuminatis; petalis exterioribus ovatis, acutis, inferne l
pauca; interioribus obovatis, obtusiusculis, basi dense barb
Schult. fil. Calochortus fuscus *Schult. fil. in Van Hall. B*
4. 131. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1534. — Mexico. ♃ — Fl
erecti vel subcernui, fusci vel atropurpurei.

9. C. PURPUREA *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom*
t. 20. *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule paucifloro; fo
sparsis, canaliculatis, elongato-acuminatis, glaucescentibus;
ferioribus linearibus, superioribus basi dilatatis; perianthii
liolis inaequalibus; exterioribus lanceolato-oblongis, acutis,
bris; interioribus oblongis, obtusis, fimbriato-ciliatis. *Sweet.*
tillaria purpurea *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 288. Calo
tus Bouplandianus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — Mexico. ♃
Caulis pedalis, foliatus, superne flexuosus, apice 1-2-florus.
lia linearia, acuminata, canaliculata, basi vaginantia, 6-7-pe
ria; superiora latiora et breviora: axillis bulbiferis. Flores
tantes. Sepala exteriora lanceolato-oblonga, acuta, glabra,
terne ad basim fovea subrotunda; interiora oblonga, marg
fimbriato-ciliata, interne ad basim fovea semirotunda. Stam
calyce dimidio breviora. Ovarium elongatum, triquetrum. S
lus trigonus, brevis. Stigma trifidum; laciniis reflexis. C
sula oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis. Semina in lo
crebra, minuta. (Humb. et Kth.) Calyx ad basim 6-parti
foveis nectariferis spathiformibus (spadeshaped), ad basim bi
culatis et puncto emarginato instructis; sepala exteriora i
rioribus dimidio breviora, lanceolato-oblonga, acuta, glabra,
ridia, externe purpurascentia, interne flava, purpureo-macula
interiora oblonga, obtusa, margine eleganter fimbriata, inte
pilis rigidis flavis et purpureis notata. (Sweet)

10. C. NITIDA. Caule 2-3-phyllo, 4-floro; petalis inte
ribus praeter piiorum fasciculum sparse lanatis; capsulis er
tis, ovalibus. *Dougl.* Calochortus nitidus *Douglas in Hor*
Trans. 7. 277. *t.* 9. *f. A. Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 1
Roem. et Schult. Syst. 7. 1530. — America boreali-occidenta

[...]mbia.) ♃ — Caulis erectus, foliatus, apice subumbellato-4-ra-[...]s; ramis inaequalibus, erectis, unifloris. Folia angusta, [...]oluta, basi vaginato-amplexicaulia. Flores in icone erecti, [...]itudine floris Fritillariae Meleagridis. Sepala campanulato-[...]entia; exteriora breviora, lanceolata, acuminata; interiora [...], basi cuneato-angusta, intus praesertim medium versus [...]. Filamenta brevia. Antherae angustae, basi affixae. [...] triquetrum, apice in stylum brevissimum attenuatum. [...]ata 3, complicata, recurvata. Capsula ut in C. elegante, [...] major, elliptico-triquetra, trilocularis. Semina oblique ob-[...], angulata. (Douglas.) Certe Cyclobothrae eleganti congener.

11. C.? Hartwegi. Caule subbifloro; foliis lato-lineari-[...], basi longiuscule vaginantibus; perigonii laciniis exterioribus [...], nudis vel pilis 2-3 medio barbatis; interioribus latio-[...], paulo longioribus, concavis, margine ciliatis, medio pilis [...] barbatis. *Benth.* Calochortus Hartwegi *Benth. in Plant. Hartw.* 26. — In pascuis montium prope Aguas Calientes. ([...].) — Perigonii laciniae exteriores $1\frac{1}{4}$ poll. longae; inte-[...] fere $2\frac{1}{4}$ poll., intensius coloratae. Axillae foliorum non-[...] bulbiferae. (Benth.)

CALOCHORTUS DOUGLAS., BENTH., LINDL., nec PURSH.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala [...]; exteriora lineari-lanceolata, convoluto-acuminata, [...], saepe viridia, imberbia; interiora breviora, latissima, [ro]tundo-obovata, cuneato-subunguiculata, plana, medio bar-[...], basi maculata, glabra, inferne urceolato-conniventia, [...]ne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, [...]sepalorum inserta (hypogyna Lindl.). Filamenta subu-[...]. Antherae lineari-oblongae, basi pro receptione filamenti [...] perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, tri-[...], triloculare, apice in stylum brevissimum *) attenua-[...]. [O]vula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia, ana-[...]. Stigmata 3, complicato-recurvata. Capsula trigona, [...]tibus coronata, coriaceo-chartacea, trilocularis, apice [...]ide-trivalvis. Semina in loculis crebra, uniseriata, com-[...], ovalia; testa laxa, cellulosa (suberosa Lindl. Bot. [Reg.] fol. 1661.), rhaphi tenui, filiformi, in chalazam coria-[...] terminata instructa. Embryo rectus, teres, excentricus. [...] *bulbosae*; *bulbo tunicato*. *Caulis erectus*, *subra-[...]*, *foliatus*, *pauciflorus*. *Folia angusta*, *convoluto-acu-*

*) Stylus nullus Lindl.

minata, basi vaginato-amplexicaulia, rigida. Flores ramis terminales, solitarii, erecti, speciosi. (Charact. generic. ex Lindl.) Bernhardi (in Flora 1835. p. 595.), Schult. filius (Syst. 7. 1530.) et Endlicher (Gen. p. 140.) Cyclobthram cum Calochorto jungunt duasque distinguunt sectiones, alteram (Calochortum *Sweet.*) sepalis interioribus tantum barbatis, multo majoribus, alteram (Cyclobothram *Sweet.*) sepalis omnibus barbatis, minus inaequalibus. Schultes ducit ad primam sectionem sequentes: Calochortus macrocarpus et nitidus *Douglas.*, C. elegans *Pursh.*, C. Douglasianus *Schult.* et Cyclobothra purpurea *Sweet.*, ad alteram Cyclobothra pallida, fusca et flava *Lindl.*

1. C. MACROCARPUS *Douglas in Hort. Trans.* 7. 276. *Bot. Reg. t.* 1152. *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 127. *et Schult. Syst.* 7. 1530. Caule 3-5-phyllo, bifloro; petalis ... ter fasciculum pilorum glabris; capsulis erectis, lineari-oblongis. *Dougl.* — Columbia-River. ♃ — Bulbus elongatus; tunicis atro-brunneis. Caulis erectus, 1½-2-pedalis, simpliciter ramosus, foliatus, 2-3-florus, glaucus. Folia angusta, convoluta, basi vaginantia, glauca. Flores in ramis solitarii, erecti. Calyx ... sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta; exteriora anguste lanceolata, acuminata, uninervia, extus ... viridia, intus pallide lilacina, ad basim macula ocellata ... scura notata, imberbia, patentia; interiora paulo breviora, multo latiora, obovata, abbreviato-acuta, basi cuneata ... gustata, lilacina, basim versus viridia, processibus filamentosis luteis barbata inque medio horum processuum area ... pulvinata pilis brevibus albis densissime obsita instructa, infra urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.), sepalis triplo breviora. Antherae lineares, basi affixae, biloculares, introrsae, sordide violaceae. Ovarium elongatum, obtuse triangulare, apice in stylum brevissimum attenuatum. Ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, subcompressa, canali ... (rhapheos initio) laterali, intus respiciente et foramine conspicuo contermino. Stigmata 3, cordata, complicata et recurvata, ... lide rosea, sepalis exterioribus opposita. Capsula triquetra, prismatica, chartacea, superne septicido-trivalvis; valvis ... bifidis. Semina in loculis crebra, uniseriata, horizontalia, ... ovalia. Testa laxa, cellulosa; rhaphe tenuis, filiformis, in ... lazam terminans coriaceam. Embryo rectus, teres, excentri... (Descr. ex Lindl. et Douglas.)

2. C. SPLENDENS *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. ... *t.* 15. *f.* 1. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1676. Caule 3-5-floro; se... lis revolutis; petalis intus sparse pilosis, in parte super... glabris, basi maculatis, extus ecostatis. *Lindl.* — California.

ramosus, 3-5-florus. Folia anguste linearia, basi vaginantes paulo minores quam in C. venusto. Sepala extelanceolata, longe acuminata, viridia; interiora paulo bre-latissima, obovata, apice rotundata, basi cuneata, tota, inferne sparse barbata et urceolato-conniventia, superne ; pilis concoloribus. Antherae caerulescentes. Stigangusta, complicata, recurvata. (Lindl.) C. venusto sidiversissimus florum colore, petalorum hirsutie sepalisbarbatis. (Lindl.) C. macrocarpo item affinis.

. C. VENUSTUS *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 412. *f.* 3. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1669. Caule paucifolio, sub; sepalis erectis; petalis praeter fasciculum pilorum gla basi rubris et versus apicem macula rubra notatis. *Benth.* California. — Caulis erectus, subbipedalis, apicem versus , sub4-florus. Folia linearia, acuminata, siccatione , basi amplexicaulia. Sepala exteriora ovato-lanceo-ata, viridia, interioribus vix longiora; interiora sub-, basi cuneata, margine crispata, basim versus barbata, basi lutescentia, vitta basilari coccinea, apice lutescente, castanea luteo-limbata, denique cis apicem macula notata. (Lindl.)

. C. LUTEUS *Douglas mss. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1567. floro; foliis convolutis, acuminatis, pedunculis graerioribus; sepalis apice recurvis; petalis cuneatis, apice , medio transverse barbatis. *Lindl.* — California. (v. Sepala exteriora viridia, ovato-lanceolata, acuminata, inaequalia; interiora (petala Lindl.) apice lutea, medio , sanguineo-punctata, fascia pilorum luteorum, basi viridia, Antherae flavae. Ovarium lineare, triquetrum. (Lindl.)

Species incomplete nota.

. C. DOUGLASIANUS *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. Caule 2-3-floro; folio longissimo, lineari, glabro, albido glauco: floribus caeru-*Schult. fil.* — In siccis ad Priests Rapid fluminis Columbiae, confluentiam fluminis Oakenhagen. ♃ — Flores magni.

GAGEA *SALISB., BERNH., ENDL.*

Ornithoxanthum Link.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala , nectario destituta, subaequalia, superne patentia. ratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna vel imae basi rum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. rae lineari-oblongae, obtusiusculae, basi emarginata pro tione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles, e latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium

liberum, sessile, oblongum vel obovatum, trilaterale, tril lare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia (dula Endl.), anatropa. Stylus erectus, trigonus, fistulo Stigma stylo vix latius, obtusum, papillosum, obsolete lobum. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, lo licido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loc pauca, 1-2-seriata (Bernh.), compressa (Bernh.; subglob Nees ab Esenb.), subhorizontalia (Bernhardi; pendula Ne ab Esenb.). Testa testaceo-fusca (Koch. *)), rhaphi cr siuscula percursa. Embryo inclusus, rectus, dimidio alb mine carnoso brevior; radicula hilum spectante. *Herbae bu bosae. Caules simplices, subscapiformes, apice foliati, um bellato-, rarius corymboso-pauci-multiflori, in paucis uni flori. Folia angusta, radicalia solitaria vel bina, cauli pedunculos stipantia. Flores erecti, flavi, zonis dorsal bus viridibus.*

Cel. Koch pro speciebus germanicis tres instituit sectio subsequentes:

1) Radix composita e bulbis 3 horizontalibus, nudis, tunica communi inclusis; ex his duo hornotini et aphylli, ter biennis vero folio unico scapoque florigero instructus. Gag stenopetala *Reichenb.* et G. pratensis *Koch.*

2) Radix composita e bulbis 2 erectis, tunica communi clusis, inter quos scapus prodit. Bulbus alter fibris radical instructus est, alter accessorius, anno sequente florens, ret. Gagea arvensis *Roem. et Schult.*, G. bohemica *R. et* G. saxatilis *Koch.*, G. Liotardi *R. et S.*, G. spathacea et minima *R. et Sch.*

3) Radix e bulbo solido, erecto, scapum basi ambien lium solitarium agente formata. Bulbus accessorius nullus. gea lutea et G. pusilla *Roem. et Schult.*

1. G. PRATENSIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 536. 1702. bis 3 subhorizontalibus: lateralibus denudatis; folio radicali litario, rarius 2-3, lineari, plano, utrinque attenuato, cari floralibus 2 oppositis; pedunculis simplicibus, subumbella petalis lineari-lanceolatis, acutiusculis, glabris. *Schult. fil.* O thogalum pratense *Pers. in Ust. Annal.* 11. 8. *t.* 2. *f.* 1. (*flor. Dan.*) *Schlechtend. Berol.* 1. 192. *Wahlenb. Suec.* 1. Ornithogalum stenopetalum *Fries. Novit.* 69. *Mert. et K Germ.* 2. 541. *Gaud. Helv.* 6. 348. Gagea stenopetala *Reich Germ.* 107. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 15. *Koch. Synops.*

---

*) Testa flavida. Nees ab Esenb., Endl.

Berol. 2. 261. Ornithogalum luteum *Willd. Spec.* 2. 113! ... *var. β.*) *Cand. Gall.* 3. 214. (*excl. var. β.*) Ornithogalum pratense *Pers. Syn.* 1. 363. Ornithogalum luteum. A *Redouté, Lil. p.* 302. Gagea lutea *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. ...) G. bracteolaris *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 555. (*fide*) *Sweet. Flow. Gard. t.* 158. (*fide syn. Pers.*) Ornithogalum glaucum *Deth.* et? Ornithogalum belgicum *Lej.!* (*fide* ...)

... grandiflora; floribus majoribus; petalis acuminatis. *Schult.* ... *fil.* Ornithogalum stenopetalum β grandiflorum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 542. Ornithogalum Schreberi *Reichenb. in Bot. Zeit.* 1822. 537. *Ej. Germ.* 107. (*forma floribus majoribus, fide Koch.*) Ornithogalum tunicatum *Presl. Delic.* 216. (*forma humilior.*) *Spreng. Syst.* 2. 30. Ornithogalum pusillum *Bieberst. Flor.* 1. 273. (*excl. Schmidt.*)? *Besser. Enum.* 56. (*fide Reichenb. in Bot. Zeit.* 1829. 618. *et* ...) Ornithogalum marginatum *Pall. Ind. Tauric. in Nov. Act. Petrop.* X. 309. (*fide Bieberst.*)? Ornithogalum pratense pusillum *Hornung in Bot. Zeit.* 1824. 47. 57. (*fide Schult. Syst.* 7. 1703.) O. pusillum β *Kostelletzky, Clav. anal. p.* 50.

... spathacea; foliis floralibus spathaceis; petalis obtusis; *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum γ pratense *Mert. et Koch. l. c.* (*excl. syn. O. pratensis Pers.*) G. pratensis *Reichenb. Germ.* (*qui laudat cum? Pers. t.* 2. *f.* 1. et O. luteum *Willd. Baum.*) Gagea pratensis *Koch in Bot. Zeit.* 1836. *Ej. Syn.* 712.

... intermedia; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 1-3. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum δ intermedium *Schultz in Bot. Zeit.* 1827. 664. *t.* 1.

... nudiscapa; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus ... *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum ε nudiscapum *Schultz. l. c.* Ornithogalum simplex *Becker. Flor. Francof.* ... folio caulino solitario, axilla bulbifero. *Schult. fil.*

... Europae et? in Caucaso. ♃ (v. s.) — Flores lutei, ... virescentes. — Koch (in Bot. Zeit. 1836. et Synops. 712.) varietatem γ ut speciem distinguit a G. stenopetala *Reichenb.* sub ... G. arvensis ob folium florale inferius spathiforme, basi ... concavum, ob pedunculos defloratos secundos (nec unilateralis ... patentes) et ob bulbos hornotinos ovatos, basi latiores, sessiles ... clavato-stipitatos). Ornithogalum pusillum *Tausch in ...* ... 1828. 430. est varietas G. pratensis laxior bulbis ... abruptis. (Reichenb. in Bot. Zeit. 1829. 617.) Ornithogalum latifolium e Grusia et O. transversale e Tauria, ... de Nordmann communicata, nil nisi formae minores ... videntur.

G. LUTEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 538. 1703. *Reichenb.* ... 08. *Koch. Synops.* 713. *Kunth. Flor. Berol.* 2. 262.

Bulbo ovato folioque radicali solitario, lineari-lanceola rupto acuminato, carinato-3-nervi; floralibus suboppositi dunculis simplicibus, umbellatis, glabris; petalis oblong tusis, glabris. *Schult. fil.* G. lutea β sylvatica *Duby, Bo* 1. 467. Ornithogalum luteum *Linn. Suec. n.* 285. *Ej. Sp* *Smith. Brit.* 1. 362. *Engl. Bot. t.* 21. *Willd. Enum.* *Schlechtend. Berol.* 1. 191. *Wahlenb. Suec.* 201. *Mert. et* *Germ.* 2. 548. *Flor. Dan. t.* 378. *Gaud. Helv.* 6. 349. *Flor.* 2. 29. Ornithogalum luteum β sylvaticum *Willd.* 118. *Pers. Syn.* 1. 363. (*excl. Flor. Dan.*) Ornithogalum B majus *Red. Lil. t.* 302. Ornithogalum sylvaticum *Ust. Ann.* 11. 7. *t.* 1. *f.* 1. (*excl. Fl. Dan. et Krock.*) *Wi* 368. *Cand. Gall.* 6. 315. *Gaud. Helv.* 2. 505. Orni Persoonii *Hoppe in Bot. Zeit.* 1807. 137. *Pohl. Bo* *Sturm. Germ.* 27. Gagea fascicularis *Salisb. in Ann.* 555. (*excl. syn.*) *fide Duby.* — In nemoribus et pratis totius fere Europae; in Sibiria altaica et Camtschat s.) — Flores lutei, extus virescentes. Ledebour duas varietates latifoliam et angustifoliam. Willdenow (Spec. Bieberstein (Flor. 1. 272.) et Wahlenberg (Ups. 109.) nithogalo luteo conjunxerunt O. pratense et sylvatic (Schult. l. c. p. 539. adn.) Gagea lutea *Ker in Bot.* 1200. quoad iconem, ad G. luteam nostram spectare quoad textum vero ambigit Ornithogalum pratense sylvaticum *Pers.* (Schult. l. c. 539. adn.)

* G. GLAUCA *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Ej. Flow.* *t.* 177. Folio radicali unico, lineari-lanceolato, trinervi liculato, glauco; floralibus oppositis, lanceolatis, margi curvis, ciliatis, glauco-pubescentibus; scapo triquetro; subquadriflora; pedicellis acute triquetris; perianthii ovatis, obtusis. *Sweet.* Ornithogalum sylvaticum *Schl* *Persoon.*) Ornithogalum luteum *Willd. Enum.* 367. *Link* 1. 325. (*nec Linn.*) **) — Helvetia. (Schleich.) ♃ — Va versa ab Ornithogalo luteo Linn. (Sweet.) Hortorum fil

* G. FOLIOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1703. Bu boso, solitario; foliis radicalibus 2, lineari-lanceolatis alternis; floribus subcymosis; pedunculis glabriusculis obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum foliosum *Presl. De* 149. — In nemorosis umbrosis prope Polizzi Nebrod Flores lutei. Affinis Ornithogalo sylvatico *Pers.*, differt: bu radicalibus 2, scapo folioso, floribus axillaribus, subcym talis apice cucullatis. (Presl.) An satis et constanter a G. lutea, quacum a Sprengelio conjungitur? (Schult. f

---

*) Willd. Enum. a Sweetio ad G. glaucam suam ducitur.

**) Planta in horto bot. Berol. sponte crescens est certe *Roem. et Schult.* supra descripta.

3. G. MINIMA *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Roem. et Schult. Syst.* 1703. *Reichenb. Germ.* 107. *Sweet. Brit. Flow. Gard.* tom. 1. *t.* 29. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, nidu-ovato; folio radicali solitario, lineari-filiformi, erecto; flo-spathaceo, lanceolato, remoto; umbella 2-5-flora, pedun-pedunculis ramosis simplicibusve petalisque lanceolatis glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum minimum *Linn.* 407. *Ej. Spec.* 440. (*excl. syn. Bauh.*) *Bieb. Flor.* 1. 675. 265. (*excl. O. spathaceo et Ait.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. *Schlechtend. Berol.* 2. 249. *Wahlenb. Suec.* 202. (*excl. β.*) *Ups.* 109. *Flor. Dan. t.* 1331. *Gaud. Helv.* 2. 508. 5. 352. *Flor.* 2. 31. Ornithogalum Sternbergi *Hoppe in Bot. Zeit.* 339. *c. tab. Lodd. Bot. Cab. t.* 1209. *Bess. Enum.* 14. 56. *Austr.* 1. 556. Ornithogalum gracile *Hagen. Chlor.* 276. ...arenosis et montosis Sueciae, Russiae, Borussiae, Saxo-Austriae, Bavariae, Lithuaniae, Sibiriae altaicae et Indiae (Jacquemont.). ♃ (v. s.). — Flores lutei, extus flavo-. Sepala lineari-lanceolata. (Koch.) Sweet huc ducit stellarem *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 556. Conf. G. ar-

G. FILIFORMIS. Bulbo solitario, ovato, solido; folio ...nico, viridi, oblongo-lineari, plano, apice cucullato-cy-; ...floralibus suboppositis, umbella brevioribus, majore ...; pedunculis umbellatis, simplicibus, trigonis, flore ...longioribus; petalis exterioribus acutiusculis, interioribus ... *Ledeb.* Ornithogalum filiforme *Ledeb. Icon. t.* 392. *Ej.* 30. — Sibiria altaica. ♃ — Planta pusilla, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pol-. Pedunculi pilosi. Flores lutei, extus virides, rarius ...fuscescentes. Ornithogalum minimum proximum differt: fo-...li umbellam superante, umbella pedunculata, pedunculis ...minibus vegetis ramosis, evidenter bracteatis, petalis ... acutis, bulbis geminis: altero minore. (Ledeb.)

G. SPATHACEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 541. 1703. ... *Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, ovato; ...radicalibus 2, erectis, filiformibus; florali (solitario) spatha-...ceolato, ab umbella longe pedunculata 1-5-flora remoto; ... simplicibus, glabris; petalis lanceolato-oblongis, ob-...glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum spathaceum *Hayne in* ... XV. 11. *t.* 1. *Ejusd. Term. bot. t.* 5. *f.* 14. *et t.* 27. *f.* ... *Spec.* 2. 112. *Smith. Prod.* 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 331. ... *Koch. Germ.* 2. 547. *Red. Lil. t.* 242. *Fries. Novit.* 2. ...Ornithogalum Haynii *Roth. in Roem. Arch.* 3. 42. *Sturm.* ... Ornithogalum minimum *Flor. Dan. t.* 612. (*excl. syn.*) ... *ed.* 2. 2. 257. (*fide Ker.*) Ornithogalum minimum β ...rum *Wahlenb. Suec.* 202. 1054. Ornithogalum transver-...*ll. Ind. in N. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemoribus hu-...Ducatus Oldenburgensis et Bremensis, Westphaliae, Hun-Russiae, Tauriae; in insulis Graeciae et in Cypro. ♃

(v. s.) — Folia radicalia filiformia, semiteretia, supı leviter canaliculata. (Koch.) Flores flavi, externe A G. minima distinctissima. Variat umbella 1-3-fl cro 3-5-floro.

6. G. BRACTEATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 5 bracteato, unifloro, tereti; petalis oblongo-lanceolati culis; filamentis linearibus; foliis filiformibus, canalicu *fil.* Ornithogalum bracteatum *Torrey in Ann. of th hist. New-York.* 1827. — America septentrionali Mountains.) ♃ — Ornithogalo spathaceo affinis. (To

7. G. RETICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 5 solitario; folio radicali solitario floralibusque filiform vatis; pedunculis subternis, umbellatis, pubescentib exterioribus longioribus, aristato-acuminatis. *Schult.* thogalum circinatum *Linn. Suppl.* 199. *Willd. Spec.* 2 *Flor.* 1. 275. Ornithogalum reticulatum *Pall. It.* 3. *t. D. f.* 2. — In arenosis deserti caucasico-caspici, chan et Kisljar; inter Baku et Sallian (Schirwan et pica); in Syria et Tauria. ♃ (v. s.) — Simillima G tenuissime canescenti-hirsuta. Vagina laxa, fibrosa, ferruginea, folium et scapum circumdans. Folium recurvatum, lineare, canaliculatum, cymam superans; Flores cymosi, lutei, majores quam in G. minima.

8. G. PUSILLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542. *chenb. Germ.* 107. *Schult. fil. in Flora* 1830. 76. *Ko* 715. Folio radicali solitario, erecto, anguste lineari lato; floralibus 2 oppositis; inferiore majore, conv thaceo; umbella sessili, 2-3-flora; pedunculis glabris phyllis lanceolatis, obtusis; bulbo ovato, solitario. *K* thogalum pusillum *Schmidt. Flor. Bohem. n.* 339. *Cech.* 174. *Reichenb. Icon.* 2. *f.* 228. 229. *Sadler et rar. Hung. Mert. et Koch. Germ.* 2. 549. *Reichenb. in* 1829. 617. (*Baumg. Enum.* 1. 294?) Ornithogalum X nicum luteo flore. *Clus. Hist.* 1. 189. *cum ic.* Ornitho sii *Tausch in Bot. Zeit.* 1828. 431. (*Tenore, Syll.* 174 Clusiana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 543. 1704. (*excl. Pall.* *)) Ornithogalum pratense *Sadl. Flor. Pesth. chenb.*) Ornithogalum trigonophyllum e Sarepta. (*J et Reichenb.*) (Ornithogalum luteum *Tenore, Flor. N excl. syn., fide Tenore, Syll.* 174.)? — Bohemia, Hungar (prope Vindebonam). ♃ (v. s.) — Flores flavi, ext et purpurascentes.

9. G. PODOLICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. quetris, subcanaliculatis; scapo angulato; spathis mai

*) Reichenbach (l. c.) Ornithogalum pusillum *Bieberst.* (*ex* cum? et O. pusillum *Bess.* sine dubio ad G. pratensem ducit.

florum longitudine; umbella 4-flora; petalis obtusiuscu-
lt. fil. Ornithogalum podolicum *Bess. in Roem. et*
– Podolia. 2 — An a G. Clusiana (G. pusilla) di-
Schult. fil.)

G. CHRYSANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Bulbo
, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2, angustissime
, glabris; floralibus oppositis, basi subspathaceis, cilia-
1-3-floro; pedunculis glaberrimis, bracteatis, simpli-
osisve; petalis obovato-oblongis, obtusis, glabris. *Schult.*
ithogalum chrysanthum *Jan. Elench. Tenore, Syll.* 174.
alum bohemicum *Ten. Fl. Neap.* 1. 172. (*fide Ten.*) —
, prope Ficuzza (Jan.), et in campis argillosis Japygiae
r), circa Genusium (Rosano). — Flores aurei.

G. LIOTARDI *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. 1704. *Koch.*
713. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis ra-
solitariis, rarius 2, semiteretibus, basi canaliculatis,
, glabris; floralibus oppositis: majore spathaceo, con-
basi ovato; pedunculis 1-5, umbellatis, pubescentibus;
ellptico-lanceolatis, obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum
Sternb. in Denksch. d. bot. Ges. 2. 56. *t.* 3. *Vill. Delph.*
in obs. ad O. luteum. Ornithogalum fistulosum *Ramond*
Gall. 3. 215. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. *Red. Lil.*
(*excl. syn. O. bohemici.*) *Gaud. Helv.* 6. 350. Gagea fistu-
Bot. Gall. 1. 467. (*excl. Ornith. bohemico.*) *Reichenb.*
Gagea pygmaea *Salisb. in Annal. of bot.* 2. 555.
alum bohemicum *Lois. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 242. (*excl.*
ucha.)

ragiferum; scapo bulbillorum capitulo terminato. *Schult.*
Ornithogalum fragiferum *Vill. l. c.*

lpibus Helvetiae, Tyrolis, Salisburgiae, Carinthiae, Del-
et in Pyrenaeis. 2 (v. s.) — Flores lutei. Variat pe-
glabris. (Koch.) Gaudin (Helv. 6. 350.) duas distin-
ietates I. alpinam (Ornithogalum luteum *Gaud. Helv.*
excl. syn. et Ornith. intermedium *Schleich.*) et II. Ra-
Ornithogalum fistulosum *Gaud. Helv.* 2. 506. et Ornith.
ibid. 507.).

G. ERUBESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Foliis
, canaliculatis carinatisque; spathis pluribus; umbella
a: pedunculis subramosis; petalis acutiusculis. *Schult.*
ithogalum erubescens *Bess. Enum.* 45. — Podolia, Vol-
— Varietas G. Liotardi? (Jan in Roem. et Schult.)
rubescens *Hohenacker in herb. Un. itin.* 1839 e Russia
G. minima vix differre videtur; an illa vere eadem ac
esseriana?

G. POLYMORPHA *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Es-*
611. Bulbo subrotundo; foliis radicalibus binis, linea-
asi attenuatis, planis, glabris; caulinis latioribus, alter-
olatis, saepe hirtulis; supremis setaceis, minimis; scapo

uni- aut paucifloro, saepius ramosissimo; pedunculis vill natis, rarius glabris; perigonii glabri phyllis primum ovat longisve, obtusis, dein accrescentibus, lanceolatis, acutiu capsula basi attenuata, apice truncata, valde emarginata, nio plus dimidio breviore. *Boiss.* Gagea pygmaea *Ro Schult. Syst.* 7. 547. 1705.? Gagea foliosa *Roem. et Schu* 7. 1703.?

β) nevadensis; pusilla, 1-2-pollicaris, 1-2-flora; ped saepe glabri. G. nevadensis *Boiss. Elench. pl. Hisp.* 85. (*fide ips. auct.*) G. Soleirolii *Mutel.*

— Lusitania, Hispania australis et interior, in montibus darrama, Corsica, Sicilia, Peloponnesus, in monte Tayg in editioribus Sierra Nevada, ad nivem deliquescentem. ♃ fert a G. arvensi foliis caulinis alternis (nec oppositis), culis lanatis (nec villosiusculis), calycibus glabris, accre (Boiss.)

* G. PYGMAEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 17 liis radicalibus geminis, lineari-filiformibus, canaliculatis libus alternis, subciliatis; pedunculis simplicibus, subte losis; petalis obtusis, glabris. *Willd.* Ornithogalum py *Willd. Enum.* 367. *Ej. herb. n.* 6595.

β) major, uniflora *Presl. in Roem. et Schult.* Ornit pedunculare *Presl. Delic. Prag.* 150.

— Hispania; β Creta. ♃ — Accedit habitu ad Ornit pusillum *Bieb.* (Willd.) Conf. G. minimae. Boissier praecedentem trahit.

14. G. ARVENSIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 17 *chenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. *Kth. Flor. Berol.* Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus linearibus, canaliculatis, recurvis; floralibus oppositis, lanceolatis; scapo angulato; pedunculis subramosis, co sis petalisque lanceolatis acutis pubescentibus. *Schult.* villosa *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. Ornithogalum arvense *Ust. Ann.* 11. 8. *t.* 1. *f.* 2. (*excl. syn. Linn.*) *Smith. Prod. Sibth. Fl. Graec. t.* 332. *Schlechtend. Berol.* 1. 193. *Mert. Germ.* 2. 543. *Gaud. Helv.* 2. 509. 6. 352. *Flor. Dan. Tenore. Syll.* 174. Ornithogalum villosum *Bieb. Flor. suppl.* 265. *Willd. Enum.* 368. *Wahlenb. Carp. n.* 315. galum minimum *Willd. Spec.* 2. 114. (*excl. Flor. Suec. Roth. Germ.* 2. 1. 394. *Schmidt. Boh. n.* 338. *Cand.* 215. *excl.* β. *Flor. Dan. t.* 12. *Red. Lil. t.* 302. *f.* 2. *Go* 26. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 243. Ornithogalum minimum *Pers. Syn.* 1. 363. Ornithogalum luteum *Pall. Ind. Taur.* laris minima *Moench. Meth.* 303.

β) foliorum floralium axillis bulbiferis. (*Columm. Ecph.* 324. *Moris. Sect.* 4. *t.* 13. *f.* 13.) *Bieberst.* Ornitho villosum β *Bieb. l. c.* Ornithogalum minimum β *Spec.* 2. 114. Ornithogalum minimum B *Tenore, Neap.*

Ornithogalum minimum B *Red. Lil.* 302. Ornithogalum proliferum *Pall. Ind. Taur.* Ornithogalum octandrum *Fingerh. in Linnaea.* 4. 384. *t.* 4.

β acaulis. Ornithogalum minimum γ *Cand. Gall.* 3. 215. *Red. Lil. l. c.*

γ scapo 1-2-floro. *Schult. fil.*

[illegible] agris, vineis et arvis per totam fere Europam, praesertim [illegible], in Tauria, Caucaso, Persia (v. s.) et in Asia minore. ♃ [illegible]) — Flores lutei, extus virescentes. Duby (Bot. Gall. 1. [illegible]) huc ducit G. stellarem *Salisb.* Conf. G. minimae.

15. G. BOHEMICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. [illegible] *Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, ni[illegible], subgloboso; foliis radicalibus 2, subfiliformibus, cana[illegible], solidis; caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis; flore [illegible], subsolitario; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, fere [illegible] germine impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum bohemi[illegible] *Zauschn. Act. Bohem.* 2. 121. *c. ic. Schmidt. Bohem.* n. [illegible] *Willd. Spec.* 2. 113. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 544. (*excl.* [illegible]) *Sturm. Deutschl. Flor. t.* 23. Ornithogalum Zausch[illegible] *Pohl. Flor. Boh.* 2. 14. Ornithogalum belgicum *Lejeune?* [illegible] et inundatis siccis Bohemiae, Moraviae, Saxoniae et [illegible] (v. s.) — Caulis superne foliaque margine pubes[illegible] *Folia* caulina lanceolata, acuminata vel apice elongato-[illegible] terminata. Flores flavi. Sepala oblonga, antice latiora, [illegible]-obtusa, basi pubescentia. Ovarium obcordatum, late[illegible] concavis. Variat glabra, pilis paucis in margine foliorum [illegible]orum. (Koch.)

16. G. SAXATILIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. [illegible] *Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; fo[illegible] radicalibus 2, filiformibus, canaliculatis, solidis: caulinis al[illegible], lanceolatis, acuminatis, margine scapoque unifloro pubes[illegible]; petalis lineari-oblongis, obtusis: exterioribus basi vil[illegible] germine non impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum saxatile [illegible] *ed.* Ornithogalum bohemicum β saxatile *Mert. et Koch.* [illegible] 545. Ornithogalum fistulosum *Roth. Enum.* 1. 2. 42. [illegible] *Sched. crit.* 141. (*fide Koch.*) O. luteum β *Roth. Germ.* [illegible] Ornithogalum bohemicum *Gaud. Helv.* 2. 507. (*fide* [illegible]) G. arvensis subuniflora *Reichenb. Germ.* 108. (*fide* [illegible]) — In rupestribus subhumidis der Rheinpfalz, prope Kreutz[illegible] Callstadt, am Donnersberg, in Thuringia prope Halam, [illegible], Helvetia. (Koch.) ♃ (v. s.) — Folia caulina acuminata [illegible] elongato-filiformi terminata. Sepala oblongo-lanceo[illegible] obtusa, basi villosa. Ovarium oblongo-obovatum, subre[illegible], lateribus convexiusculis. (Koch.) Gagea arvensis occur[illegible] quamvis raro, scapo unifloro, quae varietas autem a G. saxa[illegible] distinguitur scapo glabro, nudo, ad basim pedunculi [illegible] floralibus 2 oppositis obsesso, foliis caulinis praeterea

nullis, pedunculo 3-4-ve longiore, sepalis lineari-lanceolatis tis et ovario profundius emarginato. (Koch.)

17. G. SZOVITZII *Besser in Roem. et Schult. Syst.* 7. Bulbo solitario, nidulante, intricato-fibrilloso; foliis radic 2, filiformibus, subcanaliculatis: caulinis alternis, lance acuminatis, pubescentibus; scapo villoso, ramose 3-multi petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, striis maculisve purp dorso pubescentibus; germine impresso. *Schult. fil.* Ornit lum Szovitzii *Lang. herb. Ruth. cent.* 1. *n.* 61. *et in Bot.* 1827. *Beil.* 64. Ornithogalum pygmaeum *Fleisch. in herb. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.*) — In graminosis apricis Odessam inque rupestribus Smyrnae (Fleischer). ♃ (v. s Flores flavi. G. bohemicae valde affinis et forte mera va Huc forsan Ornithogalum minimum var. *Bory* ex Moraea de Sara).

* G. BILLARDIERI. Scapo folioso, paniculato; coro dicellisque villosis. *Labill.* Anthericum villosum *Labill.* Syr. dec. 5. 14. t. 9. f. 1? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479. langium villosum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 381. Ornitho orientale villosum, flore luteo magno. *Tournef. Coroll.* Asia minor, circa Ephesum. ♃ — Planta palmaris. B semiorbicularis. Folia plana, linearia; radicalia scapi l dine; caulina pauca, superiora spathacea, villosa. Flores culati, lutei. Sepala obovato-oblonga, lineata pedicelliq losa. (Lab.) A praecedente haud distincta?

18. G. CHLORANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. folioso, paucifloro; foliis alternis; inferioribus filiformib perioribus lineari-lanceolatis; pedunculis glabris; petalis sis, inaequalibus. *Bieberst.* Ornithogalum chloranthum *Bi* 3. 264. *Hohenacker in herb. Union. itin.* 1834. (*v. s. in Luc.*) — In Caucasi septentrionalis campestribus apricis, libus lapidosis Georgiae caucasicae (Hohenack.), inter Ba Sallian (Schirwan et Persia caspic.) et in hortis circa Kis (v. s.) — Bulbus globosus. Caulis digitalis palmarisque, subvillosus. Folium radicale unicum, filiforme, caulina similia, superiora latiora basi dilatata, omnia subtilissime margine praesertim pilis albis mollibus pubescentia. Flore corymbosi, magnitudine G. luteae; pedunculis elongatis, sub bosis, 1-, subinde 2-floris. Sepala oblonga, glabra, lutea, viridia. (Bieberst.) Ornithogalo bohemico proximum vi (Bieberst.) Vel nostrum est vel perquam etiam affine C florum *Ledeb. in Mem. Acad. Petrop.* 5. 529. (Bieb.); ex valde diversum.

19. G. TRIFLORA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. solitario; scapo subtrifloro; folio radicali solitario, li caulino oblongo-lineari; pedunculis racemoso-corymbosis; lis oblongis, obtusis, alternis latioribus. *Ledeb.* Ornitho triflorum *Ledeb. in Act. Petrop.* 1812. *p.* 529. *Ledeb. Ic.* 4. 22.

in alpibus Sibiriae. ♃ —♃ Bulbus subglobosus. Flores 2-5 in racemo bifido, flore intermedio solitario, erecti, sordide carnei. Haud dissimilis Ornithogalo striato et O. altaico Laxm., ab utroque diversa radice bulbosa, in fibrosa, folio radicali solitario, latiore, numero florum, petalis angustioribus. Ledeb. Conf. Lloydiae serotinae.

G. BULBIFERA Roem. et Schult. Syst. 7. 552. Bulbis aggregatis; caule folioso, simplici unifloro vel ramose pubescente; foliis alternis, lineari-subulatis, canaliculatis, pubescentibus, basi bulbiferis; radicalibus subfiliformibus; subaequalibus, acutis; interioribus margine membranaceis. Ornithogalum bulbiferum Linn. Suppl. 199. Pall. It. 106. t. Q. Willd. Spec. 2. 112. Bieb. Flor. 1. 272. Ic. t. 117. Ledeb. Flor. 2. 28.

major; caule ramoso, 6-floro; foliis latioribus; floribus majoribus. Bess. Lang. in Bot. Zeit. 1827. Beil. p. 64. collibus lapidosis, in arenosis deserti caucasico- Sibiria altaica; β circa Odessam. ♃ (v. s.) — Flo- Variat caule bifloro.

Species dubiae.

G. FIBROSA Roem. et Schult. Syst. 7. 552. Radicibus intertextis; foliis subquinis, radicalibus, subulatis, ca-; scapo 1-floro, brevissimo. Desf. Ornithogalum fibro- Atl. 1. 294. t. 84. Poir. Encycl. suppl. 4. 193. caule foliis longiore. Ornithogalum fibrosum β hirtum Flor. Lyb. 19.

arenosis Barbariae, prope Kerwan; β in deserto Syrteos ♃ — Habitus G. luteae. Flores flavi, extus vires- A Boissier (Voy. bot. 611.) cum? ad G. polymorpham

G. CALLOSA Roem. et Schult. Syst. 7. 554. Folio ra-linoque unico, lineari, apice calloso; scapo 1-4-floro; alternis; petalis lanceolatis, acutis, glabris. Schult. Ornithogalum callosum Kitaib. in Schult. Oestr. Flor. 1. 557. subalpinis Carpath. ♃ — Sepala flava.

LLOYDIA SALISB., BERNH., ENDL.

Rhabdocrinum Reichenb., Nectarobothrium Ledeb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; se- distincta, subaequalia, in L. serotina interne supra basim nectariflua, inferne plica transversali subsemilunata mar- (Koch.) praedita, patentia. Praefloratio imbricativa. imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Fila- subulato-filiformia. Antherae oblongae, apice rotun- basi emarginata pro receptione filamenti profunde per-

foratae, erectae, mobiles, utroque margine secundum l tudinem dehiscentes. Ovarium liberum, clavato-oblon trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, zontalia, anatropa. Stylus terminalis, erectus, superne rum incrassatus. Stigma crassiusculum, abbreviato-tril Capsula obovato-elliptica, papyracea, triquetra, stylo sistente coronata, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. mina in loculis plurima, biseriata et horizontalia (Be compresso-plana; testa fusca, membranaceo-marginata; phe hinc per marginem decurrens. Embryo minimus, proximus. (Descr. seminis ex Endl.) *) *Herbae bulb Caulis simplex, foliatus, apice uni- vel subcorymbos ciflorus. Folia radicalia anguste graminea, basi vagin tia, caulina gradatim breviora. Flores erecti, albi, dorsalibus rubellis vel viridibus.* Medium tenet inter tillariam et Gageam. (Bernh. in Flora 1835. p. 586.); quo modo ab hac distinguam.

1. L. SEROTINA *Reichenb. Germ.* 102. *Nees ab Esenb. Gen.* 4. *t.* 19. *Koch. Syn.* 709. Caule apice unifloro; foliis fili bus, trigonis, semiteretibus vel teretiusculis; calycibus patent sepalis supra basim plica nectariua instructis. Anthericum num *Linn. Spec.* 444. (*Ray. Syn.* 3. 374. *t.* 17.) *Ej. Mant. Smith. Brit.* 1. 367. *Engl. Bot. t.* 793. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 48 *t.* 38. *Willd. Spec.* 2. 134. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 556. *et Schult. Syst.* 7. 477. Bulbocodium serotinum *Linn. Sp* 1. 294. Phalangium serotinum *Poir. Encycl.* 5. 241. *Cand.* 3. 210. *Red. Lil. t.* 270. Ornithogalum striatum *Willd.* 2. 112. (*teste Willd.*) *Bieb. Flor.* 1. 271. 3. 264. Ornith serotinum *Reichenb. in Moessl. Handb.* 554. Gagea *Ker in Journ. of Sc.* 2. 180. Lloydia alpina *Salisb. mss.* tarobothrium striatum *Ledeb. Alt.* 2. 36. Ornithogalum alt *Laxm. in Nov. Comm. Act. Petrop.* 8. 530. *t.* 7. *f.* 1. Ne bothrium Redowskianum *Schlechtend. et Cham. in Linn* 585. (*forma gracilis.*) — In alpinis Helvetiae, Pedemontii, rolis, Salisburgiae, Carniae, Styriae, Delphinatus, Brita Caucasi, Sibiriae altaicae et Indiae orientalis (Jacquemon America arctica (Unalaschca, Sinus et Insula St. Laurentii, K bue Sound). ♃ (v. s.) — Flores albi; sepala intus striis 3 bellis; ungues luteoli. Roemer et Schultes plantam unala

*) Semina L. serotinae prorsus ut in Fritillaria. Bernh. Nees Esenbeck, qui L. serotinae attribuit semina triquetra, dorso conv testa rugosa nigra, probabiliter semina longe alienae plantae coram buit. (Bernh. in Flora 1835. p. 590.)

... ob folia rigidiora et sepala apice rotundata ut var β ...

2. L. GRAECA *Endl. Gen.* 140. Caule apice subcorymboso; foliis linearibus, planis; calycibus turbinato-campanulatis, sepalis plica nectarina destitutis. Anthericum graecum *Spec.* 444. *Ej. Mant.* 365. *Sibth. Fl. Graec. t.* 336. *Labill. dec.* 5. 12. *t.* 8. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479. Phalangium graecum *Poir. Encycl.* 5. Anthericum trinervium *Viviani, Flor. Lyb.* 21. *t.* 8. *f.* 2. *)? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479.? — In insulis Peloponnesi, Cretae, (Cyrenaica?) ♃ (v. s.) — Sepala alba, nervis tribus viridi-tincta (Smith); plica nectarifera certe nulla. Filamenta ... lanata ut in Linn.).

II. LILIEAE.

... antice supra basim affixae, tardius incumbentes.

PETILIUM LINN. Hort. Cliff.

... imperialis Tournef.; Imperialis Juss., Fritillariae sect. 2. Endl.

... 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala subaequalia, interne supra basim fovea nectariflua ... (reniformi) immarginata (Bernh.) instructa ibique gibba, campanulato-conniventia. Stamina 6, basi ... inserta. Filamenta filiformia. Antherae lineares, ... antice parum supra basim affixae, mobiles, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, hexagonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus elongatus, deciduus. Stigma trilobum, lobis crassiusculis, complicatis, erectis. Capsula prismatica, hexaptera, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad utramque suturae marginem fibrillis introrsum directis ciliatae. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obcordata, compresso-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum parvum; testa tenuis, membranacea **), mar-

*) Glabrum; folia lineari-canaliculata, brevia, superiora amplexicaulia; scapus subtriflorus; petala [alba] elliptica, trinervia; filamenta glabra; bulbus parvus, subrotundus, tunicatus. (Viv.)

**) Integumentum exterius fungoso-crustaceum, crassiusculum, nucleo ...; interius membranaceum. Gaertn.

gine ubique spongiose-dilatata; membrana interna tunicae hinc testae, inde albumini subcartilagineo adhaerens; ... obsoleta, filiformis, ad latus rectius, sub testa, e vertice ... marginem descendens. Embryo minutus, subfusiformis, ... pressiusculus, utrinque obtusus, rectus, prope hilum ... *Herba bulbosa; bulbo tunicato. Caulis simplex, ... densa foliosus; apice umbellato-multiflorus; umbelli... mosa. Flores nutantes, concolores, crocei vel lutei. ... angusta, sessilia.*

1. P. IMPERIALE *Jaume, Familles.* 1. 120. *Reichenb.* ... 103. Fritillaria imperialis *Linn. Spec.* 435. *Lam. Ill.* ... *f.* 2. *Brandt. et Ratzeb. Giftgew.* 16. *t.* 2. *Herb. de l'A...* 459. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. 1686. Fritillaria ... imperialis *Gaertn. Fruct.* 1. 64. *t.* 17. *f.* 1. Imperialis ... *Moench. Meth.* 395.

α) floribus rubicundis. (*Curt. Bot. Mag.* *t.* 194. *Re...* *t.* 131.)

β) floribus flavis. (*Bot. Mag.* *t.* 1215.)

— E Byzantio in reliquam Europam venit. ♃ (v. s. cult.)

FRITILLARIA *TOURNEF., JUSS., ENDL. excl. sect.* 2.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; ... distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nect... ovato-oblonga, oblonga vel lineari-elongata immar... (Bernh.) instructa ibique externe gibba, campanulato-co... tia. Praefloratio alternativa. Stamina sex, imae basi ... lorum adhaerentia, subhypogyna, inclusa. Filamenta ... lato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, apicatae, ... supra basim affixae *), mobiles, secundum longitudinem ... dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, tri... lare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anat... Stylus apice subclavato-incrassatus, deciduus. Stigma ... dum; laciniis linearibus, complicato-canaliculatis, ob... Capsula trigona, angulis obtusis **), coriacea, trilocular... culicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae ... septiferae, margine introrsum ciliatae. Semina in lo... crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obovata, ...

*) Bernhardi (in Bot. Zeit. 1835. p. 595.) Fritillariae perperam ...nalem antherarum basilarem clausam (i. e. antheras pro receptione ...menti basi profunde perforatas) attribuit.

**) Capsulae in F. camtschatcensi obtuse sexangulatae, in F. la... lata sexalata ut in Petilio.

...o-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum par...; testa tenuis, membranacea, per membranam internam ...imam albumini subcartilagineo arcte adnata *), mar...ubique membranaceo-dilatata; rhaphe filiformis, ad latus ..., sub testa, e vertice per marginem descendens. Em... minutissimus, oblongus, rectus, prope hilum inclusus. ... *bulbosae*; *bulbo tunicato*. *Caulis simplex*, *foliatus*, ... *uni-*, *rarius bi- vel racemoso-multiflorus*. *Folia* ..., *opposita vel subverticillata*, *sessilia*. *Flores nutan-*..., *plerumque tessellato-variegati*.

1. F. PERSICA *Linn. Spec.* 436. *Willd. Spec.* 2. 90. *Red.* ... t. 67. *Bot. Mag. t.* 1537. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 386. ... Racemo nudiusculo, pyramidato; foliis obliquis, lanceo-...longis, obtusiusculis, subverticillatis. *Schult. fil.*

β minor *Sims. Bot. Mag. t.* 962. (*excl. syn. F. racemosae Mill. Dict. et F. ramosae Moris.*) F. minima *Swert. Florileg.* 7. *f.* 2.

Persia? ♃ (v. s. cult.) — Sepala extus dilute purpurea, vi...; exteriora intus concoloria; interiora tota dilute pur-..., macula baseos triangulari viridi-cincta. (Gawl.)

2. F. TULIPIFOLIA *Bieb. Flor.* 1. 270. *suppl.* 263. *Ejusd.* ... *Ross.* 1. *t.* 21. *Wikst. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. *Roem.* ... *Syst.* 7. 387. *Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse p.* (*excl. Sibth.*) *Willd. herb. n.* 6543. Caule basi nudo, sur-...paucifolio, unifloro; foliis sparsis; inferioribus ovalibus, ...; superioribus lanceolatis, acuminatis; flore nutante, con-... *Wikstr.* F. caucasica *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. F. pyrenaica *Pall. in herb. Lamb. Georgi, Beschr. d. russ.* ... 3. 4. 900.

β) multiflora; foliis obliquis. F. obliqua *Gawl. in Bot. Mag. t.* 857. *et fol.* 1537. *adn.* F. persica β *Mill. Dict. ed. Mart. n.* 2. F. persica γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 244. F. racemosa *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 7. F. ramosa *Robert. Ic. t.* 204. *Moris. Hort. Bles.* 266.

In Caucaso, in Tauriae desertis caspiis, ad ripas Wolgae, ...iria et Peloponneso. ♃ (v. s.) — Tota glauca. Flos spa-...-purpureus, minime variegatus. Bory et Chaubard huc ...t F. pyrenaicam *Sibth.* et var. β montanam distinguunt ... humiliore et floribus majoribus.

3. F. PLANTAGINIFOLIA *Lam. Encycl.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. Foliis radicalibus ovalibus, nervosis, petio-...: caulinis lanceolatis, sessilibus; caule unifloro. *Lam.* F.

---

*) Membrana interna tenuissima, hinc testae, inde albumini arctis-... adnata, haud separabilis.

plantaginea *Pers. Syn.* 1. 359. F. orientalis plantaginis folio et *Tournef. Cor.* 25. 26. — In Oriente. ♃ — Cel. Wikstroemi forsan una eademque species cum F. tulipifolia videtur.

4. F. FLEISCHERI *Steud. et Hochst. in herb. Union. it.* 1827 (*v. s.*) Caule unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, obtusis, glaucis; corollis nutantibus, parvis; petalis ovato-lanceolatis, obtusis, striatis, non tessellatis; exterioribus basi gibbis; staminibus corollam subaequantibus; stigmate simplici. *Schult. fil.* F. Fleischeriana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. F. flore minore *Tournef. Inst.* 377. Fritillaria pyrenaica *Sibth. Fl. Graec. t.* 328. (*fide synon. Tournef.*) *) — Prope Smyrnam; in monte Parnasso (Smith.). ♃ — Sepala extus rore glauco, dorso lutescentia, intus flava, utrinque margine purpureo, striata. Habitu F. pyrenaicae similis. (Schult. fil.)

5. F. LUSITANICA *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. *p.* 9. *t.* 5. *f.* 1.! *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. Caule folioso, unifloro, basi nudo; foliis sparsis, lanceolatis, acutis acuminatisque, planis, brevibus, erectis; flore nutante, discolore, non tessellato. *Wikstr.* F. Meleagris *Brot. Flor. Lus.* 1. 520. nec *Linn.* (*Wikstr. vidit specim. in herb. Casstroem.*) — Lusitania. ♃ — Flores externe violacei, interne flavicantes. Medium tenet inter F. messanensem et pyrenaicam, color florum hujus, habitus et magnitudo florum illius. (Boiss. Voy. bot. 611.)

6. F. MESSANENSIS *Rafin. in Desv. Journ.* 4. 272. *Id. Prec. d. decouv. semiol.* 44. *Guss. Plant. rar.* 144. *Ejusd. Prod. Flor. Sic.* 1. 410. *Tenore, App.* 5. *ad Flor. Neap. p. XI. Roem. et Schult. Syst.* 7. 390. 1687. *Tenore, Syll.* 170. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 611. (*v. s.*) Foliis radicalibus petiolatis, crassis, ovalibus, enerviis: caulinis sessilibus, alternis, linearibus, involucro polyphyllo similibus; flore cernuo; petalis luteis, margine purpureis, non tessellatis. *Tenore.* F. pyrenaica *Guss. Catal.* 1821. *p.* 26. *Webb. It. Hisp.* (*fide Boiss.*) F. Meleagris *Desf. Atl.* 1. 293. *Cav. Ic.* (*fide Boiss.*) — Hispania australis et interior, Sicilia, Calabria, Africa borealis. ♃ — Flores non tessellati, purpurascentes, zona longitudinali mediana pallide lutea. (Bertol.) F. latifoliae affinis, sed involucro flori duplo longiore cauleque undique folioso distincta. (Tenore.) Varietas F. pyrenaicae? (Boiss.) Huc forte F. Meleagris *Bi. Bernh. Pl. Sic.* 2. 26. (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 391.)

7. F. PONTICA *Wahlenb. in Berggren Resor uti Eur. och Oesterl. Byh.* 70. *Isis XXI.* 984. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 168? Foliis infimis oppositis, obtusis, mediis alternis, summis terni

---

*) Persuadendum sibi esse ait Bertoloni in (Roem. et Schult. Syst. 7. 1686. adnot.) Fritillariam pyrenaicam veram nullam aliam esse plantam, quam quae in Sibthorp. Graec. t. 328. depicta et descripta est.

... extrorsum ... superantibus; capsula alata. Wah... pyrenaica ... Enum. 294. (v. s.) — In nemorosis ... Bajuldere. (Tracia.) ♃

F. RACEMOSA Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. ... Foliis linearibus, acutis, planiusculis; racemo fo...; petalis suberectis, omnibus basi gibbosis; nec... Smith. F. pyrenaica Gawl. in Bot. Mag. fol. ... F. nigra Mill. Dict. 8. n. 3. F. Meleagris ... Georgi, Beschr. d. russ. Reich 3, 4. 900. ... minor, 1-2-flora. Bot. Mag. t. 1216. F. py... minor, 1-2-flora. Bot. Mag. fol. 1538. pagina... F. orientalis Adam in Web. et Mohr. Beitr. 1. (Willd. herb. no. 6545. fol. 2?) F. tenella *) Bieb. ... 1. 269. suppl. 263. (Wickstr. in Act. Acad. Holm. ... 3? **) F. orientalis Bieb. in Banks herb. ... plurifiora; caulis spadiceo-punctatus. Gawl. F. ... Bot. Mag. t. 952. F. racemosa β major Bot. ... fol. 1216. F. pyrenaica β multiflora Bot. Mag. 664. (excl. syn. Park. Swerts et Bauh.) F. pyrenaica ... Bot. Mag. fol. 1538. F. pyrenaica Ait. Kew. ed. ... 244. (Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 4?)

... Tauria, Russia Nova. ♃ (v. s. cult.) — Flores ex... ... cum virore glauco, intus flavo-purpureoque ... variegati. Foveae nectariflua ovato-lanceola... in planta culta prismatico-oblonga, obtuse tri... apice truncato-rotundata (nec vertice depressa), ... attenuato-stipitata. Cel. Reichenbach (Germ. ... α, quatenus ad F. tenellam Bieb. pertinet, in speciem ... elevat et cum F. tenella Wickstr. conjungit eidemque ... Hopp., instar synonymi, subscribit. (Roem. et Schult.)

F. MONTANA Hoppe. (conf. Bot. Zeit. 15. 2. p. 476.) Koch. 707. Caule unifloro, foliato, superne nudo; foliis flora... oppositis, a caulinis longe remotis; foliis lanceolato-..., attenuato-acutis, alternis, infimis 2 oppositis; peri... ...llatis. Koch. F. pyrenaica Mert. et Koch. Germ. 2. Linn. F. tenella Reichenb. Germ. 102. nec Bieberst. ...tanis herbidis Littoralis. (v. s. e monte Spaccato prope ...) ♃

F. INVOLUCRATA All. Auct. 34. Roem. et Schult. Syst. 687. in adnot. Koch. Synops. 707. in adnot. Willd. herb. ... Fritillaria tenella e Bannatu Wierzbicki in herb. Luc. ...ica prope Tergeste lecta Fleischer in herb. Un. it. 1826.

---

*) Folia summa opposita. Bieberst.

**) Caule basi longissime nudo, sursum paucifolio, unifloro; foliis ..., lineari-lanceolatis, longis, acuminatis; flore subnutante, etessel... (iconi tessellato), concolore. Wikstr. — Sibiria.

— In alpibus Pedemontanis maritimis. ♃. — Similis est tanae Hoppe, sed differt. Folia F. involucratae longiora sunt et aequaliter distant, bina caulis superne non ... rum duo paria opposita vel duo paria opposita unumque adsunt; floralium 3, verticillata; petala insuper obtu... tundato-obtusa et latitudine magis aequalia sunt. (K... Mertens et Koch. (Germ. 2. 537.) cum Candollio (Gall. Fritillariam involucratam All. Auct. p. 34. variatatem ... naicae dicunt foliis superioribus irregulariter verticill... flore solitario involucrum formantibus. (Schult. Syst. adn.) — F. involucrata All. longe differt a pyrenaica, ... et varietatem F. Meleagridis flore viridi-flavescente ... teloni in Roem. et Schult. Syst. 7. 1686.) — A praeced... distincta videtur.

11. F. LATIFOLIA Willd. Spec. 2. 92. Ej. Enum... Mag. t. 853. 1207. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1538. (... Lil. t. 61. Bieb. Flor. 1. 269. suppl. 262. Wikstr. in ... Holm. 2. 10. Roem. et Schult. Syst. 7. 392. 1688. C... nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lato-l... abruptis acuminatisve, longis, crassis, glaucis; flore ... sellato, concolore; petalis subellipticis. Wikstr. F. ... Adam in Web. et Mohr. Beitr. 1. 52. F. persica Pall. ...

α) major; rore glauco nimbata; corolla spadiceo-... Gawl. fol. 1538. F. corolla purpureo-fusce... Gawl. in Bot. Mag. t. 1207. F. italica Pers. Syn...

β) minor; nitens; corollae tessellis confluentibus. ... 1538. F. corolla concolore Gawl. in Bot. Mag. ... F. latifolia foliis virentibus etc. Gawl. in B... t. 853.

— Var. α in Caucasi alpibus; β. in Europa australi. ... cult.) — Flores in speciminibus suppetentibus cultis ... purei, tessellati; folia viridia (nec glaucescentia). Fove... tarifluae ovato-lanceolatae, acutae. Capsula bipollicaris, ... tico-oblonga, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, ... pressa, basi attenuato-stipitata.

12. F. GLAUCESCENS Willd. in Hort. Berol. 1818. ... basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lan... acutis, glaucescentibus; flore nutante; sepalis subellipti... veis nectarifluis ovato-lanceolatis. — Hortorum filia? ♃. — media inter F. latifoliam et luteam. Capsula prorsus ill... basi abruptius attenuata, vix bipollicaris. Foveae nect... prorsus ut in F. latifolia.

13. F. LUTEA Bieb. Flor. 1. 269. suppl. 263. Ej. ... Ross. 1. t. 41. Wikstr. in Act. Acad. Holm. 1821. 2. 9. ... et Schult. Syst. 7. 394. Foliis lineari-lanceolatis, alternis; ... mis approximatis, flore terminali solitario brevioribus. ... F. latifolia γ lutea Bot. Mag. t. 1538. (culta vegetior.) ... lina Adam in Web. et Mohr. Beitr. 50. F. Meleagris γ

.. 2. 550. — F. orientalis Willd. herb. n. 6545. fol. 1. — In ... monte Kasbeck; in alpibus Ossetiae. 2ↄ — Flores magni ... F. Meleagridis, lutei, spadiceo-tessellati. (Bieberst.) Spe... culta (robustiora) ab illis F. latifoliae non nisi florum (nec magnitudine) distinguenda. Capsula prorsus eadem; ... minor (sesquipollicaris). Foveae nectariferae ut in ... fide P. C. Bouché.

14. F. PALLIDIFLORA Schrenk. Enum. p. 5. Caule folioso, uni... foliis planis, glaucis; inferioribus oblongis ovatisve; sum... lanceolatas, flore nutante concolore (non tessellato) ... stylo apice trifido; capsulae angulis rotundatis. Schrenk. ... alpibus Dsckillkaragai. (Songaria). — Folia sparsa, summa ... terna ve, interdum omnia opposita. Flos magnitudine ... F. luteae, basi latus et subtruncatus, pallide flavus, ... colore roseo suffusus et subinde maculis notatus, ... tessellatus. Accedit ad F. luteam et F. latifoliam, ... distinguitur foliis latis, flore non tessellato, ab hac flori... flavis et ochroleucis, non tessellatis, et pedunculo ... longiore, non breviore; a F. tulipifolia, praeter ... facillime dignoscitur stylo apice trifido. (Schr.)

15. F. NERVOSA Willd. Enum. 364. (v. s.) Link. Enum. ... Roem. et Schult. Syst. 7. 394. Caule superne folioso, ... foliis sparsis, subpruinoso-glaucescentibus, subtus pro... nervosis; inferioribus lanceolatis, obtusis vel acutius... superioribus linearibus; summis florem paulo superanti... ... longissime petiolato; flore nutante, campanulato; ... oblongis, acutiusculis, apice leviter recurvatis; foveis ... ovato-oblongis. F. serotina atropurpurea Bauh. Pin. ... Meleagris δ Linn. Spec. 436. F. Meleagris var. sero... Pers. Syn. 1. 359. — Patria ignota. (Carabagh Fisch. in ... Berol.) 2ↄ — Caulis erectus, 6-9-pollicaris, teres, lae... ..., inferne purpurascens. Folia sessilia, subdecurren... ...-nervia, crassiuscula, tripollicaria et longiora, 4-6 lineas ... superiora multo angustiora. Flos campanulatus, pollicaris ..., externe purpureo-fuscus, interne viridi-luteus et pur... ...tessellatus. Sepala aequalia, interne supra basim fovea ... ovato-oblonga instructa, stamina duplo superantia. ... flavae. Stigmata sepalis exterioribus opposita, patula. ... post F. Meleagridem. Species ob sepala apice re... distinctissima. F. latifoliae valde affinem esse putat Link. An huc F. pyrenaica α Bot. Mag. t. 664?

16. F. MELEAGRIS Linn. Spec. 436. Willd. Spec. 2. 91. ... Bot. t. 622. Jacq. Austr. app. t. 32. Flor. Dan. t. 972. Red. ... 222. Wikstr. in Act. Acad. Holm. 1821. 2. 9. 355. Mert. ... Germ. 2. 537. Herb. de l'Amat. t. 63. Reichenb. Germ. ... Roem. et Schult. Syst. 7. 395. 1688. Koch. Synops. 708. ... 1-2-floro, foliato; foliis linearibus, canaliculatis, recur... subaequaliter distantibus, omnibus alternis; perigoniis

tessellatis; phyllis perigonii apice contractis. *Koch.* F. lata *Salisb.* *London. Mag. nat. hist.* 1828. *Sept.* 269. (*test. Roem. et Schult. l. c.* 1688.) — In pratis humidis mediae, in Suecia, Caucaso et? Africa boreali *). ♃ Flores carnei vel lutescentes, pulcherrime sanguineo-variant rarissime albi (F. Meleagris var. praecox 1. 359. F. praecox *Hort. Angl.*) et immaculati. vene nectariflue ovato-lanceolatae, subulato-acum longiores quam in F. latifolia et affinibus. Capsula prismatica, obtuse trigona, apice truncato-rotund depressa, basi abrupte et brevissime stipitata. — pyrenaica; caule multifloro; foliis infimis oppositis. 435. (*Clus. Hist.* 2. 256. *posth.* 10.) *Cand. Gall.* 3. Candollio nil nisi varietatem F. Meleagridis esse Fritillaria pyrenaica *Host.* est forma macrior F. (Bertol. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1685. adn.) Meleagris *Tenore, Flor. Neap.* 3. 369. est F. pyren flora *Tenore, Syll.* 170. Cel. P. C. Bouché varietat ribus paulo majoribus, sepalis paulo patentioribus. *P. C. Bouché.*)

17. F. MINOR *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 34. *Ejusd.* *t.* 140. (*forma uniflora.*) *Hook. in Bot. Mag. t.* 3 *triflora.* **)) Caule inferne nudo, subuniflore; foliis linearibus, canaliculatis; flore subtessellato; petalis oblongis; interioribus latioribus, obovatis. *Ledeb.* F. des *Patrin in Roem. et Schult. Syst.* 7. 395. (*fide L* Sibiria altaica. (v. s.) — Flores penduli, sordide viol sellati. Caulis apice racemoso-3-florus (in ic. Hook.).

18. F. RUTHENICA *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 6. *t.* 5. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 396. *Sweet. Br. Gard. ser.* 2. *tom.* 4. *t.* 343. Caule folioso, uni-bi-foliis verticillatis, oppositis sparsisve, lineari-lanceolatis tis, cirrosis, planis, erectis; floribus nutantibus; cap *Wikstr.* F. verticillata *Bieb. Flor.* 1. 268. (*excl. syn. W* 262. *Ejusd. Plant. Ross.* 2. *t.* 83. F. pyrenaica *Pall.* *Güldenst. It.* 1. 35. 109. (*fide Bieberst.*) F. persica *G* 65. *Lepech. It.* 1. 370. (*fide Bieb.*) — In sylvaticis P rii Caucasici. ♃ (v. s. in herb. Luc.) — Folia linear lata, ima superioraque subterna, illa obtusa, haec inter sparsa, cirrosa. Flores tessellati. (Sweet.) A F. pyren fert, praeter characteres datos: caule tenuiore, a F. caule magis folioso, ab utraque floribus purpureis. (W

19. F. VERTICILLATA *Willd. Spec.* 2. 91. *Bot. Mag* 1216. *Link. Enum.* 1. 322. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.*

---

*) Boissier F. Meleagridem *Desf. Atl.* 1. 293. cum F. *Ref.* conjungit.

**) F. racemosae β valde similis.

... Roem. et Schult. 7. 397. 1688. Caule basi longe nudo, ... folioso, unifloro; foliis infimis oppositis, superioribus ... 4-6-nis, lanceolatis, attenuatis, cirrosis; flore nu... tessellato, concolore. *Wikstr.* F. altaica *herb. Lam-* ... *Bot. Mag. fol.* 1216. *in synthesi.*) F. scandens et ... Fisch. *) (fide Schult. fil.)
... tiflora Roem. et Schult. l. c. 1688. F. verticillata ... Ic. 1. 3. t. 2. Ej. Flor. 2. 35.
... β in subumbrosis collibusque altaicis. 2 (v. s.) — ... Purpuram a Sprengelio huc ducitur Uvularia cir-...

... F. LEUCANTHA *Graham. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* ... Caule paucifloro; floribus axillaribus terminalibusque, ... foliis infimis oppositis **), ovatis, apice attenuatis, ... multinerviis; superioribus verticillatis, lineari-lan-... ceolatis, apice cirrosis. *Hook.* Imperialis leucantha ... F. verticillata *Hort. Berol.* 1842. — Altai. 2 (v. ... albi, basi virides. An huc potius Fritillaria ... Fisch.? Affinis F. pyrenaicae. (Hook.) Vix a prae-... distincta.

... CIRROSA *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 51. *Roem. et* ... 7. 397. Caule simplici, unifloro; foliis ternis qua-... ribus, apice cirrosis, revolutis; perianthiis pedun-...: foliolis ovali-oblongis, genitalibus duplo longio-... — In Gosaingsthan Nepaliae. 2 — Flos atropurpu-... marmoratus. F. verticillatae (*Willd.*) *Bot. Mag.* ... proxima. (Don.) Sprengel (Cur. post. 135.) cum F. ... conjungit. An huc F. verticillata *Wall. Cat. n.* 5079?

... F. MUTICA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. *Hook. Flor.* ... *Americ.* 2. 397. Caule basi longe nudo, apice race-... multifloro; foliis inferioribus verticillatis, e lata basi longe ..., ecirrosis; floribus secundis, tessellatis, nutantibus, ..., bracteis triplo brevioribus; pedunculis brevissimis, ... *Lindl.* — California. — Habitus F. verticillatae, sed ... cirrosa. Flores viridi-purpurei, maculati ut in F. Me-... (Lindl.) Folia lanceolato-linearia, acuminata, nec basi ... pedicelli ¾-pollicares, nec brevissimi. Stylus trifidus.

... F. MACROPHYLLA *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. *Roem.* ... *Syst.* 7. 399. Caule paucifloro, striato; foliis spar-... lineari-lanceolatis, praelongis, glabris; pedunculis bracteis brevioribus; perianthiis cernuis: foliolis spathulatis, ob-... apiculatis. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. — Flo-... ri.

... Conf. Fritillariae leucanthae *Grah.*
... In icone folia infima quina.

24. F. ALBA *Nutt. Gen.* 1. 222. *Roem. et Schult.* 399. Glaucescens; foliis remotiusculis, sparsis, oblongis, obliquis, sessilibus, planiusculis, obtusis, subtus ; floribus 1-5, terminalibus axillaribusque, majusculis. — In vallibus et declivibus a Fort Mandan ad montes Flores albi.

25. F. LILIACEA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. *Boreali-Americ.* 2. 397.. Caule stricto, apice foliolo; foliis oblongo-lanceolatis; inferioribus perioribus alternis; floribus secundis, concoloribus, angustatis; pedunculis erectis, bracteis longioribus; longa, apice rotundata, basi mutica. *Lindl.* — California; pallide flavi? (Lindl.) Stylus trifidus. (Hook.) finis F. albae *Nutt.*, sed folia latiora et forma capsula Habitus Lilii. (Lindl.) Hookero suppetit forma basi vix attenuatis pedicellisque multo longioribus.

26. F. BIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. *herb. reg. Berol.*) *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. basi nudo, apice bifloro; foliis verticillatis alternisve, lanceolatis, versus apicem caulis deficientibus; floribus subcylindraceis, concoloribus; pedunculis bracteis *Lindl.* — California. — Caulis erectus, spithamaeus, superne nudus, apice biflorus. Folia lanceolata, infima verticillato-approximata, reliqua sparsa, stiora. Flores flavidi?. (Descriptio juxta specimem Habitus F. tulipifoliae, differt caule bifloro et foliis ternis vel verticillatis. (Lindl.) Ob habitum et florum F. camtschatcensi proxima, sed sepala venis cristatis (Hook.)

27. F. CAMTSCHATCENSIS *Gawl. in Bot. Mag. fol.* *in Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181. *t.* 193. *A.* Radice nulata; foliis verticillatis, subquaternis, lato-lanceolatis, branaceis; supremis oppositis solitariisve; floribus 1-2, cernuis, unicoloribus; sepalis lato-lanceolatis, arcte nervis lamellatis glandulosisque; capsulis obtuse 6-angulatis. Lilium camtschatcense *Linn. Spec.* 435. *Willd. Spec.* 2. *bert in Linn. Transact.* 10. *t.* 12. *Chamisso in Linnaea* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. *Hook. et Arnott. Bot. of Voy.* 118. Lilium quadrifoliatum *E. Meyer in Reliq. Haen.* 126. (*fide Hook.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 401. — Ame reali-occidentalis, Observatory Inlet, Stikine Sound, Sitcha, laschca, Camtschatca *). (v. s.) — Planta quoad foliorum rumque numerum valde varians. (Bongard.) Radix edulis. res purpurascentes. Sepala versus basim fovea nectarifera structa. Stigma trifidum. (Hook.) Uvularia oppositifolia

*) Canada et Camtschatca. Linn.

L. in Willd. herb. n. 6554. e Canada specimen incomple-Illariae camtschatcensis, nisi affinis esse videtur.

F. LANCEOLATA Pursh. Flor. 1. 230. (excl. syn.) Hook. Boreali-Americ. 2. 181. t. 193. Bulbo parvo, bulbillifero; verticillatis, subquaternis, anguste lanceolatis, crassiusculis oppositis solitariisve; floribus terminalibus 1-2, luteo purpureoque tessellatis; sepalis obovato-oblongis, ecalamellatis; capsulis profunde 6-alatis. *) Hook. flore **) Roem. et Schult. Syst. 7. 400. Chamisso in Lin-686. (u. a.) — Ad fluvios Missouri et Columbia; Nutka Unalaschca. 2| — Flores obscure purpurei, maculis fus-Hook.) Folia angustiora quam in praecedente, nervi se-laxiores, lamellis et glandulis plane destituti; capsulae valde diversae. (Hook.)

F. PUDICA Spreng. Syst. 2. 64. Hook. Flor. Boreali-2. 182. Foliis alternis, lineari-lanceolatis; flore termi-nario, pendulo, campanulato; sepalis obovato-spathula-tis; stigmate integro. Hook. Lilium? pudicum Pursh. 228. t. 8. Roem. et Schult. Syst. 7. 401. Amblirion Journ. de Phys. 89. 102. ***) — Ad fluvios Missouri 2| — Flores pallide flavi. (Pursh.) Sepala nec-to instructa (nectario destituta Rafin.). Stigma sim-) Cum F. Fleischeri et F. tulipiflora forsan distinc-it genus. (Hook.)

Species valde dubiae.

F. CANTONIENSIS Lour. Coch. 1. 206. Roem. et Schult. Syst. Foliis trinervibus; summis oppositis; floribus geminis, es. Lour. — China. 2| — Flores fusco-purpurei. Gaw-videtur cum Uvularia chinensi; dubitat Bot. Mag. 7.

F. UMBELLATA Mill. Dict. n. 5. Roem. et Schult. Syst. Floribus umbellatis. Mill. — Patria? — Flores ut in a imperiali circa caulem, intense purpurei, flavescenti-ssellati. (Mill.)

F. Gardneriana Wall. Cat. n. 5080. e Gossain Than?

RHINOPETALUM FISCHER., ENDL.

yx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marcescendo-s (deciduus Endl.); sepala distincta, subaequalia, om-

---

icone capsula fere Petilii imperialis.

; et Lilium quadrifolium potius varietates Lilii camtschatcen-species videntur. (Bongard.)

Bernhardi (Bot. Zeit. 1835. p. 595.) Lilium camtschatcense et dia ob nectarii defectum (sepala interne striata, nectario desti-) item ut genus distinguit sub nomine Amblirii, quod probabi-ac Rafinesquianum.

nia interne supra basim fovea nectariflua excavata externe gibba, patentia; gibbus sepali superioris (ris imparis) major, in calcar corniforme obtusum tus. Stamina 6, basi sepalorum inserta! iisque b Filamenta filiformia, pubescentia. Antherae subrotu ticae, apicatae, basi cordatae, antice supra basim utroque margine secundum longitudinem dehiscentes rium liberum, brevissime stipitatum, subrotundo-trig carpidiis apice abbreviato-bicuspidatis. Ovula in loc bra, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus ter erectus. Stigma truncatum!, indivisum!. Capsula tunda, triquetra, brevissime stipitata, trilocularis, lo trivalvis. Semina in loculis crebra, horizontalia, ter obovato-oblonga, lenticulari-complanata, margina testa membranacea, pallide cinnamomea, nucleo a margine in alam ampliata; rhaphe linearis. Embryo cylindraceo-oblongus, in extremitate acutiore albumi nosi prope hilum inclusus. *Herba bulbosa, praesertim foliis floralibus, pedunculis et basibus calycum pili tuliformibus pulverulenti-hirtella. Caulis simplex, bifoliatus, apice uni- vel racemoso-pauciflorus. Fo ceolata; radicalia longissime petiolata; caulina sess miamplexicaulia, opposita vel parum inter se remot ralia linearia, superiora flores stipantia saepe verti Flores pedunculati, cernui, lilacini.*

1. R. Karelini *Fischer in Edinb. New Philos. Jou* 1830. *p.* 19. *Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *tom.* 5. (*(forma uniflora)* — In montibus Uralensibus. 2 (v. s.)

LILIUM *LINN., JUSS., GAERTN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduu pala distincta, saepe basi angustato-unguiculata, infern panulato-, rarius infundibulari-conniventia, superne p vel revoluta, intus supra basim sulco nectarifluo ex sulco nudo vel fimbriato-ciliato. Praefloratio alter Stamina 6, imae basi sepalorum inserta. Filamenta mia, apice subulata. Antherae lineares, emarginata obtusae, basi bilobae, antice supra basim affixae, u margine secundum longitudinem dehiscentes; apertae vatae, incumbentes. Ovarium liberum, prismatico-trig (hexaquetrum in Martagone), sexsulcatum (Nees ab E

re; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, a. Stylus terminalis, cylindricus, rectus vel subcur- eciduus. Stigma toroso-incrassatum, trigonum, apice . Capsula subcoriacea, oblonga vel obovata, hexa- pice obtusa et vertice depressa, basi brevissime atte- stipitata, trilocularis, superne loculicido-trivalvis; medio septiferae, filo suturis interjecto fibrillisque sub- pectinato-ramoso connexae; columella centralis nulla. n loculis crebra, biseriata, horizontalia, oblique obo- a alato-marginata, fusca vel lutescentia; hilum par- ta membranacea (subspongiosa Gaertn. *)), ope mem- internae tenuissimae albumini cartilagineo-carnoso ata, margine ubique membranaceo-dilatata; rhaphe filiformis, ad latus rectius e vertice per marginem . Embryo rectus vel levissime sigmoideus, albu- minusve brevior; radicula hilo proxima. *Her- nae; bulbo squamoso, saepe per rhizoma infra pro- repente. (Gawl.) Caulis simplex, erectus, foliatus, multiflorus; floribus pedunculatis, umbellatis, co- vel racemosis, magnis, speciosis, erectis vel nutan- ia sparsa vel verticillata, plerumque angusta.*

n. Sepala sessilia, revoluta, sulco nectarifero distincto.

1) Folia verticillata.

L. MARTAGON *Linn. Spec.* 435. *Jacq. Austr. t.* 351. *Spec.* 2. 88. *Bieb. Flor.* 1. 267. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 893. *Red. Lil. t.* 146. *Gaertn. Fruct.* 2. 17. *t.* 83. *f.* 4. *Mert. Germ.* 2. 536. *Besser. Enum.* 14. *Roem. et Schult. Syst. Ledeb. Flor.* 2. 28. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 2. *ynops.* 708. Foliis verticillatis, elliptico-lanceolatis, acu- margine scabris; caule pubescenti-scabro; floribus nu- ; perigoniis revolutis. *Koch.*

. floribus reflexis, alterum hirsutum. *Bauh. Pin.* 87. *Bot. Mag. t.* 893.) L. Milleri *Schult. Obs.* 67.

allidum. (*Spreng. Cur. post.* 135.) L. glabrum *Spreng. Syst.* 2. 62.

oribus reflexis, albis. (*Swert. Florileg. t.* 53.)

pa media et meridionalis, Sibiria (Altai); e Britannia s.) ♃ — Flores dilute violaceo-carnei, maculis parvis -fuscis. (Koch.) Variat floribus albis, roseis, flavis,

---

*) Lilio bulbifero integumentum duplex; exterius subspongiosum; tenuissimum, membranaceum, pallidum. Gaertn.

plenis. (Schult. fil.) Capsula obovata, hexagona, apice retu
verticeque depressa, basi abbreviato-turbinata, angulis su
angustissime cristato-membranaceis. Gawler distinguit va
tes duas subsequentes: α, caule glabro (*Bot. Mag. t.* 163
caule villoso-hirsuto (Bot. Mag. t. 893.).

2. L. CANADENSE *Linn. Spec.* 435. (*Barr. Ic. t.* 1
tesb. 3. *t.* 11.) *Mich. Flor.* 1. 197. *Willd. Spec.* 2. 89. G
Bot. Mag. t. 800. 858. (*Park. Parad.* 32. *f.* 2.) *Pursh.* F
229. *Elliott. Flor.* 1. 388. *Torr. Flor.* 1. 348. *Roem. et*
Syst. 7. 403. Foliis remote verticillatis, lanceolatis, 3-
subtus ad nervos subhirsutis; pedunculis terminalibus,
tis, plerumque ternis *); corollis cernuis, turbinato-campa
recurvo-patentibus, laciniis lanceolatis. *Pursh.*

α) flavum; floribus flavis. (*Bot. Mag. t.* 800.)

β) coccineum; floribus rubicundis. **) (*Bot. Mag.*
L. penduliflorum *Red. Lil. t.* 105. L. canadens
Lil. fol. 301.

— In America boreali, a Canada ad Virginiam. (v. s.) ♃
lia margine ciliolata. Flores punctato-maculati.

3. L. MACULATUM *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 334.
Spec. 2. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 405. Foliis sp
verticillatis, lanceolatis, glabris; corollis campanulatis, im
culatis, limbo reflexo. *Thunb.* L. canadense *Thunb.* J
(*excl. syn.*) — Japonia. ♃ — Caulis teres, striatus, glab
plex, pedalis, superne subumbellatus. Folia sessilia, n
vosa, erecta, digitalia. Flores subumbellati, incarnati, in
culis purpureis conspersi. Differt a L. canadensi: fol
latis et corollis minus revolutis. Thunb.

4. L. CAROLINIANUM *Mich. Flor.* 1. 197. *Bot.*
580. *Bot. Mag. t.* 2280. *Pursh. Flor.* 1. 229. (*excl.* C
Nutt. Gen. 1. 222. *Pers. Syn.* 1. 358. *Ell. Bot.* 1. 388.
berrimum; foliis enerviis, plerumque verticillatis, late
cuneato-lanceolatis sive obovalibus; ramis floriferis cras
nato-terminalibus (rarius binis aut unico); calycibus va
flexis, maculosis. *Mich.* L. Michauxianum *Roem. et*
Syst. 7. 404. L. Michauxii *Poir. Enc. suppl.* 3. 457. L.
nale *Lodd. Cab. t.* 335. L. Martagon *Walt. Carol.* 1
superbum β uniflorum *Redouté, Lil. fol.* 103. — In prat
giniae inferioris, Carolinae et Floridae. ♃ (v. s.) — Fl
teritii, fundo luteo, fusco-punctato.

5. L. SUPERBUM *Linn. Spec.* 434 (*Trew. Ehr.* 2.
Catesb. 2. *t.* 56.) *Lam. Encycl.* 3. 536. *Willd. Spec.* 2. 88.
in Bot. Mag. t. 936. (*excl. Mich.*) *Red. Lil. t.* 103. *Pursh.*
1. 230. *Ell. Bot.* 1. 389. *Torr. Flor.* 1. 349. *Roem. et*

*) Umbella 1-multiflora. Gawl.

**) Flores in icone potius coccineo-crocei.

7. 405. Foliis imis verticillatis, caeteris sparsis, lanceo-acuminatis, trinervibus; floribus racemoso-pyramidatis, re- corollis revolutis, glabris, maculatis. *Schult. fil.* — In -is uliginosis a Canada ad Virginiam. (v. s. cult.) ♃ — glaberrima, non ciliata. Flores in icone Redout. coccinei, flavi et maculis punctiformibus fuscis picti, in Gawleriana nigro-punctati, sepalis apice aurantiacis.

2) Folia sparsa.

L. SPECIOSUM *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332. *Willd. Spec.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 406. *Morren, Notice sur un Lis* *in Guill. Archiv.* 2. 270. *Bot. Reg. t.* 2000. *Morren* *Obs.* 6. *in Ann. d. sc. nat. Nov.* 1834. *Zuccarini in* *Flor. Jap. fasc. III. p.* 31. *t.* 12. *et t.* 13. *I.* Caule erecto, flexuoso, ramoso; foliis sparsis, breviter petiolatis vel -bus, ovatis vel oblongis, acuminatis, integerrimis, basi -s; summis linearibus; floribus cernuis; petalis revolu- basim versus papillosis; papillis truncatis, dentatis.
L. versicolor *Kaempf. Amoen.* 871. *Banks. Ic. Kaempf.*
L. superbum *Thunb. Jap.* 134.
-mpferi; foliis inferioribus oblongis; petalis roseis, pur- -maculatis. *Zucc.*
-etomo; foliis omnibus ovato-ellipticis; petalis totis -idis. *Zucc.* L. eximium *Hortul.* L. speciosum; albi- -um *Hook. in Bot. Mag. t.* 3785.
in Japonia; β indigena dicitur in Insulis Liukiu. (Ex translatum, fide Kaempf.) ♃ — Flores in var. α intus sanguineo-rosei, papillis purpureis. An recte huc collo- Lilio bulbifero et albo affinius?
L. TIGRINUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1237. *Red. Lil. t.* 475. *Ait. Kew.* 2. 2. *p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Caule gossypino-lanato; foliis sparsis, sessilibus, anguste -tis, bulbiferis; floribus thyrsoideo-paniculatis, singulis bracteiformi ovato fultis, nutantibus; calycibus revolutis, papillosis. L. speciosum *Andr. Rep. t.* 586. L. pompo- *Lour. Cochin.* 257. — China et Japonia. (Sieb. Flor. Jap. I. p. 87.) (v. s. culta.) ♃ — Flores cinnabarini, intus ma- -tris et purpureis picti, in fundo caruncalis flavescentibus

L. CONCOLOR *Salisb. Parad. t.* 47. *Gawl. in Bot. Mag.* *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. *Roem. et Schult.* 7. 410. Caule villoso; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, villoso-ciliatis; -us verticillato-approximatis; racemo terminali, foliaceo, paucifloro; floribus erectis; calycibus revolutis, extus intus papillosis.
-uniflorum. L. concolor *Link. Enum.* 1. 321.
-a. (v. s. cult.) ♃ — Flores saturate aurantiaci (croceo- Gawl.). Hinc L. tigrino, inde L. carniolico affine. Differt

a L. pennsylvanico (quocum jungebatur a Gawl. in Bot. Ma 1082.) caule robustiore, tereti, laevi (nec striato); pedicell lyceque extus non lanato-tomentosis; unguibus sepalorum tius conniventibus; sepalis magis revolutis; staminibus ribus; ovario stylo parum (nec duplo) longiore. (Gawl.) Gawl ducit cum? L. bulbiferum *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 3 L. philadelphicum *Thunb. Jap.* 135. *nec aliorum.* Pursh ad L. umbellatum suum trahit.

9. L. MONADELPHUM *Bieb. Flor.* 1. 267. *suppl.* (*excl. Bot. Mag.*) *Ejusd. Plant. Ross.* 1. *t.* 4. *Stev. Mem. Mosq.* 3. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415. Folii sis, lanceolatis, subtus pubescentibus, nervosis; corollis nulatis, cernuis; staminibus basi connatis. *Bieb.* L. latifolium, flore luteo maximo odoratissimo. *Tournef.* C

?β) caule unifloro; foliis remotioribus, patentioribus, verticillatis. *Stev.*

— Caucasus (v. s. Hohenack. Un. it. 1838.); β Iberia. Statura L. albi. Folia conferta, erecta, sensim minora. 2-6, magnitudine et forma fere L. albi, lutei. Filamenta in tubum germinis longitudine, alias in annulum angust nata. An recte huc collocatum?; Roemer et Schultes quentem ducunt sectionem. Planta homonyma Gawleri (B *t.* 1405.) ob corollas revolutas intus punctatas petalaque duplo latiora omnino alia species esse videtur, quamvis ips stein iconem Bot. Mag. laudat. (Roem. et Schult. Syst. in adnot.) Conf. L. Loddigesiano.

10. L. CARNIOLICUM *Bernhardi in Mert. et Koch.* 536. *Koch. Synops.* 708. Foliis omnibus erecto-patulis, liter sparsis, lanceolatis, acutis, margine nervisque 5-7 in inferiore pubescenti-scabris; superioribus sensim minoribus glabro; floribus nutantibus; perigoniis revolutis. *Koch.* L. cedonicum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 535. *Host. Austr.* 1 *Jacq. Austr. app. t.* 20. *nec Linn.* (*Conf. Roem. et Schult.* 7. 1688. *in adnot.*) *Reichenb. Germ.* 103? *) — In mont subalpinis Carnioliae et in Littorali. (v. s.) ♃ — Calyx tus vel fulvus, intus a medio versus unguem multis elevatis fusco-purpureis, partim in verruculas filiformes tis obsessus, ungues virentes. (Koch.) Suppetunt in Lucaeano sub nomine L. chalcedonici specimina in prat tosis prope Idria et Grofskahlenberg a cel. Freyer, alia Gottschee a cel. Müller lecta, ex his unum Freyerianis mum, alterum foliis dimidio angustioribus instructum, margine et subtus in nervo medio pubescenti-scabris, et tum format ad L. pomponium *Koch.*

11. L. POMPONIUM *Linn. Spec.* 434. *Willd. Spec.* 9

*) Croatia, Forium Julium, Carniola et Styria. Reichenb.

ll. 3. 202. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 408. Foliis dense patulis, lanceolato-linearibus, superioribus sensim an-nis, linearibus densissimeque confertis, ciliatis, subtus glabris (Koch.); floribus nutantibus; calycibus revo-. pomponium α *Lam. Encycl.* 3. 536. *Gawl. in Bot. Mag.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 242. L. rubrum *Lam. Gall.* 3. ibiria et Pyrenaei (Linn.), Oriens (Lam.). (Pedemontium, zam: Reichenb. Germ. 103.) (v. s.) ♃ — Flores rubri , interdum albi, rarissime pleni. (Schult. fil.) Capsula hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi -attenuato-substipitata; angulis superne angustissime membranaceis. — L. carniolico magis accedit L. pom-Linn. quam L. chalcedonicum *Linn.* Flos illius similis carniolici, sed folia multo copiosiora et densiora, lanceo-ria, superiora sensim angustiora, linearia densissimeque sunt, tamen patula (nec cauli adpressa ut in L. chalce-itque subtus in nervis glabra margineque tantum ciliata t. (Koch. Syn. 708. adn.)

. L. LODDIGESIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. *is* lis conferte sparsis, patentibus, hinc inde subverticil-to-lanceolatis, obtusiusculis, subtus praesertim in mar-ue puberulis, superne gradatim decrescentibus; racemo ucifloro; floribus cernuis, pedicello duplo triplove lon-calycibus revolutis. (*Ex Gawl.*) L. monadelphum *Gawl. Mag. t.* 1405. (*excl. Bieberst. et? Tournef.*) **) — Rus-dig.), Caucasus (Gawl.). (v. s. cult.) ♃ — Caulis 2-3-Calyx cyathiformi-revolutus, flavus, intus maculis par-gis fuscis; laciniis citra medium divergentibus, inde bre-oluto-patentibus, intus nudis, glabris, explicatis su-bcanaliculatis; interioribus duplo fero latioribus. Fi-ovarii longitudine connata, calyce $\frac{1}{4}$ breviora. An-teae. Ovarium stylo triplo fere brevius, rotundato-tri-6-striatum. Stylus triqueter, clavatus stigmateque el-rato, stamina aequans, viridis. (Ex Gawl.) Odor fortis,
Differt a L. pomponio foliis basi non angustatis, ob-s, brevioribus et latioribus; pedicellis flore duplo bre-; limbo calycis non ultra medium reflexo; laciniis in-verrucosis; filamentis monadelphis, polline pallide flavo; ylo triplo breviore; stigmate magis elongato. (Gawl.)

---

iam Reichenbach (Germ. 103.), contra Aiton, iconem Bot. Mag. . L. chalcedonicum citat et vice versa Bot. Mag. t. 30. ad L. m (Roem. et Schult. 7. 1688.)

b corollas revolutas intus punctatas petalaque interiora duplo planta homonyma Biebersteinii differre et omnino alia species letur, quamvis ipse Biebersteinius iconem Bot. Mag. laudat. fil.)

13. L. PYRENAICUM *Gouan. Ill.* 25. *Lapeyr. Hist. abr.* *Cand. Gall.* 3. 203. *Redouté, Lil. t.* 145. *Roem. et Schult.* 7. 407. *Duby. Bot. Gall.* 1. 463. Foliis sparsis, lineari-la latis, albo-marginatis; floribus reflexis, flavicantibus; ca revolutis, intus punctis distinctis. *Schult. fil.* L. pompon *Lam. Encycl.* 3. 536. *Bot. Mag. t.* 798. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. (*in utroque excl. synon. praet. Gouan.*) L. chalcedonicum β *Syst.* 1. 544. L. flavum *Lam. Gall.* 3. 283. — Pyrenaei. (? tes Talüsch C. A. Mey., Transsylvania Reichenb. Germ. (v. v. Endress. Un. it. 1830.) ♃ — Flores e viridi-flavi atropunctati.

14. L. CHALCEDONICUM *Linn. Spec.* 434. *Lam. Enc* 536. *Bot. Mag. t.* 30. *Willd. Spec.* 2. 87. (*excl. Scop.*) *et Schult. Syst.* 7. 407. 1688. (*excl. Scop., Jacq., Mert.* *Koch. Synops.* 708. *adn.* Caule usque ad apicem foliis confertis (Linn.), praesertim in striis pubescenti-scabro sparsis, lanceolato-linearibus, apice ipso obtusis, subtus margine pubescenti-scabris, contortis, in medio caulis minoribus linearibusque et fere cauli adpressis; floribus tibus; calycibus revolutis. (*Ex Koch.*)

α) L. chalcedonicum A caule unifloro. *Red. Lil. t.* 276

β) L. chalcedonicum B caule multifloro; floribus *Redouté, Lil. l. c.*

γ) L. chalcedonicum C caule multifloro; floribus san *Red. l. c.* *) L. pomponium *Red. Lil. t.* 7. (*teste* *et Red.*)

δ) foliis albo-marginatis, omnino scabris.

— Persia (Linn.), Oriens (Lam.), prope Genuam (v. s. in Luc.), Pannonia (Schult. fil.). ♃ — Flores cinnabarini, ve concoloribus. (Koch.) Capsula obovata, hexagona, apice r data verticeque depressa, basi turbinato-attenuata, breviter tata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, sub (Descr. fructus secundum specimen Bouchéanum.) An forte L. carniolicum *Bernh.*? (Schult. fil.)

15. L. CALLOSUM *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc.* *p.* 86. *t.* 41. Caule stricte erecto, simplici; foliis num gramineis, linearibus, acutis, nervosis, glabris; inferioribus gatis; racemo terminali, simplici; floribus nutantibus, si bracteis 2 linearibus apice calloso-incrassatis rotundatis tis; sepalis linearibus, revolutis. (*Zucc.*) Santan, vulgo Juri *Kaempf. Amoen.* 5. 871. Lilium pomponium *Thunb.* 134. (*excl. synon.*) — In Japoniae regionibus altioribus. ♃ Caulis 2-3-pedalis. Flores Lilii tenuifolii. Sepala linearia teriora parum angustiora, miniata, punctis saturatioribus. (Z

*) Recentissimis adhuc temporibus commutatum cum L. pom ut patet ex Lois. Gall. ed. 2. 240. et Duby. Bot. Gallic. 1. 463, ubi t. 7. laudatur. (Schult. fil.)

16. L. TENUIFOLIUM *Fischer. Hort. Gorenk.* (v. s.) *Schrad.* *Ind. rar. Hort. Goett.* 1. *Reichenb. Mag. t.* 79. *Schrank. Hort.* *Mon. t.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 409. *Hook. in Bot. Mag.* *3140. Sweet. Brit. Flow. Gard. t.* 275. Foliis sparsis, an-gustissime linearibus; caule unifloro, superne nudo; corolla revoluta; petalis subrevolutis, intus rima nectarifera pubescente. — Davuria. ♃ — Caulis in specimine culto (herb. apice biflorus. Flores L. chalcedonici, pallide sanguinei, punctati. Reichenbachio L. tenuifolium et L. linifolium eadem , Junio L. tenuifolium varietas L. pomponii.

17. L. PUMILUM *Red. Lil. t.* 378. *Bot. Reg. t.* 132. *Lodd.* *1468. Roem. et Schult. Syst.* 7. 410. (*Amm. Ruth. n.* 138.*)) lineari-subulatis, sparsis, glabris; floribus reflexis; corol-latis, intus glabris. *Red.* L. linifolium *Hornem. Hort.* 336. — Davuria. ♃ — Flores aurantiaco-coccinei,

Isolirion. Sepala unguiculata, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

18. L. PHILADELPHICUM *Linn. Spec.* 435. (*Mill. Dict. t.* 161.) *Ait. Kew.* 1. 431. *ed.* 2. 2. 243. *Willd. Spec.* 2. 90. *Bot. Mag. t.* 519. *Red. Lil. t.* 104. *Pursh. Flor.* 1. 229. *Gen.* 1. 222. *Bigelow. Flor.* 82. *Ell. Bot.* 1. 387. *Torr.* 1. 348. *Lodd. Bot. Cab. t.* 976. *Herb. de l'Amat. t.* 92. *et Schult. Syst.* 7. 411. 1688. Foliis verticillatis; floribus ; corolla campanulata: petalis unguiculatis. *Linn.* Lilium *latum Willd. herb. n.* 6537?

β andinum; floribus saepe quinque. (*Bot. Reg. t.* 594.) L. andinum *Nutt. in Fras. Cat. et in Gen.* 1. 221. L. umbellatum *Pursh. Flor.* 1. 229. (*excl. Salisb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 411.

In sylvis pratisque a Canada ad Carolinam; β ad ripas Mis-si (v. s.) ♃ — Flores miniato-crocei: fundo flavo, fusco-punctato. Roemer et Schultes distinguunt var. β foliis angustio-ribus longioribusque.

19. L. CATESBAEI *Walt. Carol.* 123. *Curt. Bot. Mag. t.* 259. *Willd. Spec* 2. 86. *Ej. herb. n.* 6533. *Mich. Flor.* 1. 197. *Pursh.* *Flor.* 1. 228. *Elliott. Bot.* 1. 387. *Torr. Flor.* 1. 349. *Bot. Cab. t.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 185. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; caule unifloro; co- erecta; petalis longe unguiculatis, margine undulatis, apice sis. *Willd.* L. spectabile *Salisb. Stirp. rar.* 9. *t.* 5. L. ca-*rolinianum Catesb. Carol.* 2. *p.* 58. *t.* 58. *Lam. Encycl.* 3. *p.* 535. In arenosis humidis depressis a Pennsylvania ad Carolinam, margines paludum Georgiae (Beyrich.). (v. s.) ♃ — Sepala

---

*) Rectius forte ad praecedentem pertinet.

dorso virentia, intus coccinea, maculis flavis atro-pur que picta.

III. Eulirion. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, nectarifero distincto.

1) Flores rubri vel aurantiaci.

20. L. DAVURICUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1210. *pag.* *et Bot. Reg. fol.* 594. *pag. aversa. Roem. et Schult.* 414. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; supremis 4-5 ve tis floremque subaequantibus; caule subunifloro, s pentagono; pedunculo lanato; corolla erecta, turbin tente, extus flocceso-lanata; laciniis infimis ovali-lan *Schult. fil.* L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag. Pursh. Flor.* 1. 229. *Nutt. Gen.* 1. 221. (*undique planta americana habitum.*) L. bulbiferum γ *Ait. Kew.* 2. 241. *Georg. Beschr.* 4. 3. *p.* 898. Lilium angustifoliu rubro singulari. *Catesb. Carol.* 3. 8. *t.* 8. (*specim. hort. pro pl. americ. habitum*) Lilium II foliis angustioribus (miniato. *Gmel. Sib.* 1. 41. L. spectabile *Fisch. Cat. H tropol.* 1824. *p.* 43. (*v. specim. a Fisch, miss.*) L. philadel *Hort. Berol.* 1839. L. Catesbaei *Hort. Bouchéan.* 18 Davuria. (v. s.) ♃ — Sepala coccinea, basim versus flav et purpura guttata. S. bulbifero valde affine.

21. L. BULBIFERUM *Linn. Spec.* 433. *Jacq. Aust. Scop. Carn. n.* 404. *Curt. Bot. Mag. t.* 36. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. *Willd. Spec.* 2. 85. (*excl. syn. Thunb.*) *Fruct.* 2. 16. *t.* 83. *f.* 4. *Cand. Gall.* 3. 202. *Mert. Germ.* 2. 535. *Gawler in Bot. Mag. fol.* 1018. *Roem. et Syst.* 7. 413. *Koch. Synops.* 708. Foliis sparsis, lineari- latis; corollis erectis, campanulatis, intus papillosis, extus centibus; capsula oblonga, angulis obtusissimis. *) *Sch* L. scabrum *Moench. Meth.* 305. L. humile *Mill. Dict.* 8

α) racemo pauci-multifloro, spicatim educto. (bulbifer non bulbiferum.) *Gawl.*

β) racemo pauci-multifloro, umbellatim contracto. (rum vel non bulbiferum.) L. bulbiferum β umb *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1018 L. latifolium *Link. E* 321. L. spectabile *Link. Enum.* 1. 321. **) *Reichen* 1. *t.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. (*in utroq syn. Fisch.*) *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 75. (*excl. Ga* lancifolium *Hort. Bouchéan.* 1827.

— Europa media et meridionalis. (v. s. cult.) ♃ — Flores tiaci, intus caruneulis saepe puniceis cristati. Capsula o

*) Costae capsulae sex dorsales superne membranaceae. Gae

**) L. latifolium et spectabile ad varietates L. bulbiferi referuntur.

, apice rotundata verticeque depressa, basi turbi-nata, substipitata; angulis superne anguste cristato-ceis, subalatis. Variat bulbiferum et non bulbiferum. Bot. Mag. fol. 1018.)

PUBESCENS *Bernh. in Hornem. Hort. Hafn.* 2. 962. *Schult. Syst.* 7. 414. Foliis linearibus, sparsis; corol-nulatis, erectis, intus scabris; pedunculis unguibusque externe pubescentibus. *Hornem.* Lilium croceum (fo-liis sparsisve, linearibus, falcatis, trinerviis, subciliatis; s pubescentibus; corollis erectis, intus scabris.) *Bernh. Enum.* 1. 321? *) — Hortorum filia. ♃ — Differt a ro praesertim pedunculis pubescentibus.

L. CROCEUM *Chaix in Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et Syst.* 7. 414. 1688. Foliis sparsis, quinquenervibus; s simplicibus; bulbis nullis; petalis interne maculis elegatis; capsula pyriformi, angulis alatis. *Schult. fil.* num *β Pers. Syn.* 1. 358. *Vill. Delph.* 2. 275. L. bul-caule non bulbifero. *Seb. et Mauri, Prod.* 127. L. croceum majus *Hort. Rom.* 6. *t.* 82. L. bulbiferum , *Lil. fol.* 210. *excl. plur. syn.* L. pumilum *Hort.* 1834. (*nec. Red.*) — Italia? (v. s. cult.) ♃ — Spe-bulbifero omnino distincta; a quo praesertim differt: pyriformi, apice retusa, nec oblonga, apice emarginata, alatis, nec rotundatis, obtusissimis. (Besser in Suppl. Hort. Cremen. 10.) Specimina nostra ex horto prae-a L. bulbifero recedunt: caule semper humiliore, bulbifero, plerumque 1-2-floro, petalis minoribus, pal-multo magis patentibus, angustioribus, basi multo ustatis. (Schult. fil.) Cel. P. C. Bouchéo nil nisi forma ri.

L. THUNBERGIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415. *Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* 38. Caule superne villoso; o-lanceolatis, inferioribus alternis, superioribus verti-oribus terminalibus, erectis; perianthii laciniis sessi-ntibus, apice revolutis, intus glabris, staminibus multo s. *Lindl.* L. bulbiferum *Thunb. in Linn. Trans.* 2. iladelphicum *Thunb. Jap.* 133. (*excl. syn.*) L. bulbi-*Red. Lil. fol.* 210. — Japonia. ♃ — Flores auran-cone immaculati. An huc L. camtschatcense *Lour.* ?

L. VENUSTUM *Hort. Berol.* 1841. Caule erecto, sim-so, hirtello; foliis sparsis, densis, lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris; floralibus brevioribus, subovatis; apice caulis nonnullis, subracemoso-approximatis, erec-bus infundibulari-campanulatis, aurantiaco-miniatis, con-

---

varietates L. bulbiferi refertur. (Link.)

coloribus; sepalis utrinque angustatis, intus versus basim profundo, utroque margine piloso exaratis. — Japonia? — le L. bulbifero et croceo.

25. L. PULCHELLUM *Hort. Berol.* 1834. Caule erecto, plici, tenui, foliato, unifloro, glabro; foliis remote spars nearibus, acutiusculis, patulis; calyce turbinato-campa croceo, intus purpureo-punctato; sepalis oblongis, obtusis, angustatis ibique extus pilosiusculis. — Patria mihi ignota Caulis pedalis. Folia 1-1½-pollicaria, lineam lata. Flos L biferi, sed quadruplo minor. Quid Lilium Buschianum *Bot. Cab. t.* 1628. e Sibiria, mox descripto simile, sed florum?

2) Flores albi.

26. L. CANDIDUM *Linn. Spec.* 433. (*excl.* β) *Curt. B* *t.* 278. *Willd. Spec.* 2. 85. (*excl.* β) *Red. Lil. t.* 199. *Arzneigew.* 8. *t.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. Caule cem usque sensim attenuato; foliis sparsis, decrescentib fimis cuneato-lanceolatis; superioribus lineari-lanceolatis; mis ovato-lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; sub stigmate trisulcato. *Hayne.*

β) floribus extus purpura striatis. *Roem. et Schult.*

γ) floribus plenis. *Roem. et Schult.*

δ) foliis variegatis. *Roem. et Schult.*

ε) Lilium caule plano compresso. *Gron. Orient.* 106. didum γ *Linn. Spec.* 433.

— Palaestina, Syria, Provincia Lenkoran, in Persia casp A. Mey.), Koubeh in Morea (Bory.), Sardinia, Helvetia (an sp (v. s. cult.) ♃ — L. candidi monstruositatem vide in Bot. 1826. p. 700.

27. L. PEREGRINUM *Mill. Dict. no.* 2. *Red. Lil. fol.* *p.* 2. *Hayne, Arzneigew.* 8. *t.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 367. Caule ad medium que attenuato, superne subaequali, tereti; foliis sparsis, de centibus; infimis cuneato-lanceolatis; superioribus lineari premis lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; sub stigmate trigono. *Hayne.* L. candidum β *Linn. Spec.* *Willd. Spec.* 2. 85. (*De Bry, Flor. nov. t.* 4. *Lobel. Ic. t.* *f.* 2.) L. bisantinum *Swerts. Flor. t.* 45. *pessim.* (*fide* S — Oriens?; culturae filia? (v. s. cult.) ♃ — Flores cernui. (

28. L. LANCIFOLIUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. *et Schult. Syst.* 7. 417. Foliis sparsis, lanceolatis; corollis tis, subcampanulatis. *Thunb.* L. bulbiferum *Thunb. Jap.* 13 Japonia. ♃ — Bulbus esculentus. Caulis angulatus, hirs simplex, pedalis et ultra. Folia sessilia, glabra, digitalia, periora sensim breviora. Flores albi, parvi, unguiculares. lae foliorum superiorum bulbiferae. (Thunb.)

29. L. LONGIFLORUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. H

2. 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 417. 1688. Foliis sparsis, latis; corollis tubulato-campanulatis; caule glabro. *Thunb.* didum *Thunb. Jap.* 133. *nec aliorum.* — Japonia. ♃ — teres, erectus, bipedalis. Folia glabra, sesquipollicaria. albi, palmares. Differt a L. candido: foliis basi latiori- acutioribus, reflexis, non undatis, corolla triplo lon- Thunb.) Quid Lilium candidum *Lour. Coch.* 256? in sparsa; radicalia subulata; caulina lanceolata, striata; magni, albissimi, inodori; corolla campanulata; petala ac- ata, intus glabra, extus linea longitudine exarata.

L. Wallichianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1689. gracili, folioso, apice paucifloro, nunc unifloro; foliis spar- sis, valde approximatis, linearibus, acuminatissimis, ; floribus hypocrateriformibus, nutantibus; tubo lon- fauce campanulata, nuda; limbo patente. *Wall.* L. lon- (Don. *Prodr.* 52. *in adnot.*?) *Wall. Tent.* 40. *t.* 29. (*v. s.*) *Cab. t.* 985?) veolens; uniflorum. *Bot. Reg. t.* 560. ris densis Sheopore montis. (Nepalia.) ♃ — Flores di, suaveolentes.

L. japonicum *Thunb. Japon.* 133. *Willd. Spec.* 2. 85. *ed* 2. 2. 246. *Bot. Mag. t.* 1591. *Lodd. Cab. t.* 438. *Fl. Nepal.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 418. Fo- lanceolatis, mucronatis, nervosis, utrinque glabris; lici, tereti, glabro, unifloro; perianthiis turbinato-cam- ernuis: foliolis elliptico-oblongis, sessilibus, apice obtusis. *Don.* L. Batisua *Hamilt. mss.* Sazuri *Kämpf.* 871. — Nepalia, China, Japonia. ♃ — Caulis teres, laevis, glaber, bipedalis. Folia alterna, petiolata, lan- acuminata, 3-5-nervia, integerrima, marginata, glabra, palmaria, subtus pallidiora. Flores terminales, reflexo-cer- Corolla campanulata, albida *), palmaris. Affine L. albo, foliis paucis in caule, remotis, longissimis, petiolatis, et caule debiliore, unifloro. (Thunb.) An planta Doniana dem ac Thunbergiana?

L. nepalense *Don in Mem. Soc. Wern.* 3. 412. *Ej.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 419. *Wall. Plant. rar.* 3. 291. Foliis elliptico-oblongis, sparsis, acuminatis; flora- verticillatis; caule unifloro, laevi; perianthiis campanulatis, : foliolis unguiculatis, acutis. *Don.* — In montibus sum- i Nepaliae magnae contiguis, et versus Gossain-Than yae. Flos albus, extus roseo-suffusus. **) In L. lon- (L. Wallichiano?), cui affine, folia omnia sparsa sunt ac ata, 6-pollicaria, foliola perianthii sessilia. Don.

---

*) Flores intus nivei, extus purpureo-suffusi. Don.

**) Flores in icone Wallich. viridulo-flavi, fauce purpurascente.

IV. Cardiocrinum. Sepala sessilia, campanulato-conniv sulco nectarifero distincto, basi subsaccato. Endl.

33. L. GIGANTEUM *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 21. *t.* 1 (*excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 419. *Zuccarini in Flor. Jap. fasc. III. p.* 35. *in adnot.* Foliis amplis, ova tis; inferioribus longe petiolatis, cordatis, sinu rotundato rioribus subsessilibus, basi rotundatis; floribus breviter culatis, 8-10 in racemum simplicem dispositis, bracteolis latis suffultis; capsulae valvulis unicarinatis. *Zucc.* L. folium *Don. Prod. Flor. Nepal.* 52. (*excl. syn.*) — In Nepalia Sheapore, locis umbrosis, humidis. ♃ — Flores se (Zucc.), infundibulari-campanulati, albi, extus deorsum centes, intus rufescentes (sordide albi, violaceo-punctul fragrantes. Wall.

34. L. CORDIFOLIUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 33 *Spec.* 2. 64. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 420. (*excl. syn. Don. Flor. Nepal.*) *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. f p.* 33. *t.* 13. *II. et* 14. Foliis ovatis, profunde cord daturae angulo cuneato-truncato, acutis, omnibus longe tis; floribus sessilibus, 2-3 subspicatis; bracteis lanceol thaceis, persistentibus; bracteolis nullis?; petalis acu capsulae valvulis tricarinatis. *Zucc.* Sjire *Kaempf. A Banks. Ic. Kaempf. t.* 46. Hemerocallis cordata Th 143. *Gaertn. Fruct.* 2. 484. *t.* 179. *f.* 5. Saussurea *Trans. Linn. Soc.* 8. *p.* 11. (*fide Smith.*) — Per tot rium Japonicum, in nemoribus sylvisque umbrosis, 4—600 pedes supra Oceanum; quoque in Insulis Curili Bulbi edules. Flores sordide albidi, intus, praesertim punctis pluribus confluentibus violaceis adspersi. (Zucc sula ovata, angulata, 6-locularis, sexvalvis. (Thunb. in Fruct. 2. 484 sub Hemerocallide cordata.) Semina ob angula, plano-compressa, margine lato membranace margo transparens, a basi versus nucleum 2 lineis nota rum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera ver dea et ad albuminis latus flexa; nucleo per testam tran obovato, ferrugineo-fusco. Embryo minutulus, ovato- in extremitate angustiore albuminis duro carnosi locatus. (Willdenow (Enum. 389.) ad Hemerocallidem caeruleam

Genera Liliaceis affinia.

YUCCA *LINN., JUSS., GAERTN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-per sepala ima basi connata, oblonga vel elliptica, ac vel acuta, recta, nectario destituta, multinervia, camp conniventia vel patentissima (Schreb.), subaequilonga,

iora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque bre-
Filamenta elongata (brevia Endl.), complanata, linea-
rne latiora et crassiora *), apice leviter emarginata
lobos apicata, undique papillosa, deflorata apicem
ncinato-recurvata. Antherae (parvae) biloculares,
oblongae, acutiusculae, basi affixae, introrsum secun-
gitudinem dehiscentes, apertae persistentes. Ovarium
sessile, subconicum, profunde trisulcatum, basim
breis tribus melliferum (Salisb.), triloculare, stamina
ine excedens; loculi ante sepala exteriora, per sep-
ndarium, a satura dorsali ingressa formatum com-
l incomplete bilocellati; in Y. gloriosa dissepimenta
aria nec secundaria centrum attingentia. Ovula in
rebra, biseriata, in locellis uniseriata, horizontalia, pa-
planata, funiculo brevi crasso stipitiformi suffulta,
. Stigmata tria, sessilia, magis minusve elongata,
analiculata, apice biloba **), libera vel inferne ma-
tive connata, superne patentia. Capsula oblonga,
agona, subbaccata, vertice primum forata, demum
subtrivalvis (Endl.) ***), trilocularis; loculis per
cundarium e dorso ingressum complete vel incom-
cellatis. Semina in loculis crebra, biseriata, serie-
to secundario tenuiore completo vel incompleto dis-
orizontalia, obovata, compressiuscula, discoidea ****),
hraginata transversalia tenuissime membranacea di-
Integumentum duplex, exterius coriaceum, nigrum,
interius membranaceum, utrumque tenue. Albumen
onforme, carnoso-gelatinosum. Embryo axilis, tere-
, dimidio albumine paulo brevior; extremitate radi-
ıbincrassata, hilo proxima. (Descr. fruct. et sem. ex
et Endl.) *Caulis (caudex Juss.) saepe arborescens,
n hypogaeus. Folia in apice caulis conferta, li-
nceolata, ensiformia vel linearia, crassa, rigida,
atata semiamplexicaulia, margine saepe spinuloso-
perennantia. Pedunculus scapiformis, e foliorum*

---

*) amenta crassa, clavata (Salisb.); superne tumida (Schult. fil.).

**) gmata introrsum biloba. Gaertn. Stigma grande, mitraeforme, umbilicatum Salisb.

***) Bacca carnosa, apice contracta et inter stigmata foramine an-tusa. Gaertn.

****) Semina sphaerice triangula, utrinque planiuscula. Gaertn.

centro prodiens, paniculato-ramosus, bracteatus. *speciosi, pedicellati; pedicellis basi unibracteatis,* (*lyce haud? articulatis.* Calyx Tulipae. An caudice nicula discrepans a Liliis, an Bromeliis affinior? (Ju p. 49.) In serie naturali Fritillariae et Lilio certe pr genus est, licet prima facies adeo dispar. (Salisb.) E inter Aloineas suas posuit.

1) Serrulatae; foliorum marginibus serrulis minutis cr exasperatis; mucrone terminali pungente, valido; caudice 1-12-pedali, simplici.

1. Y. CONSPICUA *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem.* (*Syst.* 7. 715. Foliis paucis, laxe capitatis, longo-la marginibus serrulato-asperis. *Haw.* — Patria? ♄ — Fl huc ignoti.

2. Y. ALOIFOLIA *Linn. Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 416. *Commel. Prael. t.* 14.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Mich.* 196. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Desf. Arb.* 1. 18. *Cand. Plan t.* 20. *Tussac, Plant. des Antilles* 2. *t.* 29. *Redouté, Lil.* 402. *Bot. Mag. t.* 1700. *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Syst.* 7. 716. 1715. Foliis arcte capitatis, praerigidis, loratim lineari-lanceolatis, crassis, pallide viridibus, marg rulato-aspero. *Haw.* Y. serrulata *Haw. Syn. pl. succ.* 70

β) pendula *Desf.*

— Jamaica, Mexico (Vera Cruz), Carolina, Florida. ♄ — albi (ochroleuci in icone), cum macula violacea ad basin ad nervos medios violacei. Sepala 6, oblonga, acu ima basi connata; exteriora vix longiora, parum angusti culis ovarii opposita. Stamina 6, basi sepalorum insert dimidio breviora, deflorata apicem versus recurvata. Fi undique papuloso-scabriuscula, superne crassiora, apice nata et apiculata. Antherae biloculares, apertae ochroleuc cordatae, apice emarginatae, introrsae. Ovarium liberum, conicum, profunde trisulcatum, apice in stylum brevi crassum trisulcum attenuatum, 6-locellatum, canali cent nui perforatum; locellis per paria approximatis. Ovula cellis uniseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stigm bum; lobis rotundatis. (Desc. secundum specimen sicc. her

3. Y. SERRULATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *R Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; simplex; foliis arc tatis, praerigidis, rectis, loratim lanceolato-linearibus, vi margine asperrimo. Y. aloifolia *Haw. Syn. pl. succ. teste.*) — Cum praecedente. ♄

4. Y. DRACONIS *Linn. Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 417. *Comm. Prael. t.* 16.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Gaertn* 2. 34. *t.* 85. *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Ejusd. Syn.* 2. 18

. 1894. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; sim- foliis laxe capitatis, loratim lanceolato-linearibus, rufo-vi- tibus, saepe laxe reflexis, margine aspero. *Haw.* *) Y. eriana *Crantz. Diss. d. arb. Drac.* 29. — Carolina au- ♄ — Sepala alba, tria exteriora externe viridula, apice centia (in icone Lindl.).

Y. CRENULATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult.* 7. 717. Foliis mediis parum recurvis, subobliquo flexis, entibus, loratim lineari-lanceolatis, margine carinaque asperis, subtus glaucis. *Haw.* — Patria? ♄

Y. ARCUATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult.* 7. 717. Foliis loratim lanceolato-linearibus, arcuatim fere circulum recurvis, flaccidis, saturate viridibus, laevibus, latis, margine asperiusculo. *Haw.* — Patria? ♄

Y. TENUIFOLIA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult.* 717. Foliis inferne arcte arcuatim recurvis fere in se- , loratis, lineari-acuminatis, angustissimis, rigidis, vo-canaliculatis, margine serrulatis. *Haw.* — Patria? ♄

2) Spinosae: foliorum marginibus spinosis.

Y. SPINOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 289. *Roem. Syst.* 7. 717. Arborescens; foliis linearibus, margine spinis simplicibus, adscendentibus. *Kth.* — In tem- rae Hispaniae. ♄ — Arbor 5-orgyalis, habitu Y. Folia sesquipedalia, coriacea. Flores paniculati, pur- antiaci?.

rae; acaules; foliis margine omni laevi magis minus tim deorsum filamentiferis: filis varie tortilibus, magis minus validis, 1-3-uncialibus.

Y. CONCAVA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult.* 718. Foliis subsesquipedalibus, erecto-incurvis, arcte , oblongo-lanceolatis, obtusis, obsolete mucronatis, ner- iatis, undique asperiusculis, sordide glaucescentibus; ginalibus validis, albis. *Haw.* — Patria? ♄

Y. FILAMENTOSA *Linn. Spec.* 457. (*Trew. Ehr. t.* 37.) *Spec.* 2. 184. *Bot. Mag. t.* 900. *Mich. Flor.* 1. 196. *Flor.* 1. 227. *Red. Lil. t.* 277. 278. *Haw. Suppl. pl.* . *Roem. et Schult. Syst.* 7. 718. Foliis erecto-recur- ceolato-oblongis, mucronulatis, concavo-latissime cana- s; filis marginalibus validissimis, 2-3-pollicaribus, tortis, *Haw.*

foliis elegantissime flavo albidove ad margines variega- tis striolatisve.

---

*) Arborescens; foliis laxe capitatis, subreflexis, ensiformibus, acumi- margine scabris; paniculis ramosis; perianthiis patentissimis. Lindl.

— Carolina, Virginia. ♄ — Acaulis. (Pursh.) Flores (in Sims.) ochroleuci, basi externe virides. Sepala 6, ima basi nata, acuminata; exteriora oblonga; interiora majora, sub tico-oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta. Filamenta planata, superne latiora, apice emarginata et inter lobos ter apicata, ubique papillosa. Antherae ovato-oblongae, tae, basi bilobae ibique affixae, ochroleucae, biloculares, dum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, elongatum, subclavato-prismaticum, leviter trisulcatum, stylos tres elongatos canaliculatos apice parum dilatatos los (stigmata recurvato-patentia Pursh.) desinens, tril loculi per septum incompletum, e sutura dorsali ingressa tum semibiloculares; ovula in loculis creberrima, bise niculo longiusculo crasso apice cupulari sustenta, (Descr. juxta specimen cult.) Capsula oblonga, tris gastra, carpidiis nervo dorsali filiformi instructis, sup stricta (semper?), apice septicido-trivalvis; loculis sup suturam ventralem hiantibus, intus per septum longit in duas divisis concamerationes. Semina oblique obov presso-plana, bracteata, marginata, nigra, laevia, opaca, tenuiter membranacea, albumini carnoso albido arcti nata. Embryo axilis, teretiusculus, leviter curvatus, hil mus, albumine quadruplo brevior. (Descr. fruct. et sem dum specimina Collect. carpol. reg. Berol.)

11. Y. FLACCIDA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. Syst.* 7. 719. *Bot. Reg. t.* 1895. Foliis omnibus infra debiliter recurvo-dependentibus, loratim longo-lanceola nis, apice concavis, mucronulatis, undique asperiuscu marginalibus validissimis, fulvicantibus. *Haw.* — Patria Flores viridulo-ochroleuci. Sprengel cum? ad Y. ce ducit.

12. Y. PUBERULA *Haworth in the Philos. Mag.* a *nals for March* 1828. *p.* 186. *Sweet. Flow. Gard. t.* 251. lis; foliis patentibus, lanceolatis lineari-lanceolatisque, glaucis, apice concavis, mucronulatis, margine fila caule erecto, paniculato-ramoso; ramis flexuosis, to pubescentibus; perianthii laciniis elliptico-lanceolatis, *Sweet.* — America borealis. ♄ — Fibrae marginales fulvae. (Haw.) Flores in icone sordide albidi (lactei Haw.) lis externe dorso viridibus. Proxima Y. glaucescenti sertim Y. flaccidae.

13. Y. RECURVIFOLIA *Salisb. Parad. t.* 31. *Pursh.* 1. 228. Caulescens; foliis lineari-lanceolatis, viridibus, deflexis, margine raro filamentosis; petalis interioribus bus. *Pursh.* Y. recurva *Haw. Synops.* 69. *Ej. Suppl. pl.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 719. — Georgia. ♄ — Flores lutei, parum purpurascentes. Ovarii loculi in icone inco

alati. Valde affinis Y. gloriosae; forte affinior Y. rufo-se. (Haw.)

14. Y. GLAUCESCENS *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Re-* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 719. *Sweet. Flow. Gard. t.* 53. linearі-lanceolatis, integerrimis, concavis, glaucescentibus, margine rarissime filamentosis; petalis interioribus ses-ribus; caule erecto, ramoso. *Sweet.* Y. angustifolia *Hort.* — America septentrionalis. ♄ — Flores albi. Proxime Y. filamentosae. (Sweet.)

. Y. ANGUSTIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 227. *Nutt. Gen.* 1. *Mag. t.* 2236. *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Revis.* *et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, rigidis, an-ensiformibus, bipedalibus, semiunciam latis, glaucis, albo-marginatis: filamentis marginalibus rariori-issimis, albis, superne sive apicem versus nullis. *Haw.* ripas Missouri. ♃ — Acaulis. (Pursh.) Flores flavido-in icone. Capsulae magnae, obovato-cylindricae (Pursh., obovatae. Sims.). Y. filamentosae nimis affinis et hujus varietas. (Schrad. in Roem. et Schult. l. c.)

. Y. STRICTA *Sims. Bot. Mag. t.* 2222. *Roem. et Schult.* 720. Acaulis; foliis lanceolato-linearibus, strictissimis, atis; scapo basi ramoso; ramis simplicibus; corollis campanulatis. *Sims.* — Carolina. ♄ — Flores viren-purpura suffusi. Affinis Y. angustifoliae, sed multo Sims.)

rrimae; foliis margine integerrimo, laevi; caudice 1-10-pedali, valido, recto.

7. Y. SUPERBA *Haw. Suppl. pl. succ.* 36. *Bot. Reg. t.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis loratim lanceolatis, 2-3 uncias latis, subplicatis, parum mucronatis; flori-fertissimis, oblongo-campanulatis, inapertis, apice assur-restratim curvatis; caudice 10-pedali. *Haw.* Y. gloriosa *Rep. t.* 473. *fide Haw.* *) — Patria? ♃ — Flores albi, purpureo-suffusi. Sprengel (Syst. 2. 41.) cum Y. glo-pingit.

. Y. GLORIOSA *Linn. Spec.* 456. (*Barr. Ic. t.* 1194.) *Spec.* 2. 183. *Mich. Flor.* 1. 196. *Bot. Mag. t.* 1260. *Pursh.* 1. 228. *Redouté, Lil. t.* 326. 327. *Haw. Suppl. pl. succ.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, bipedalibus, lanceolatis, rigidis, crassis, 3 uncias latis, subplicatis, escenti-viridibus, margine pallido, subtus superne asperius-; corollis ovato-campanulatis; caudice florifero, subtripe-*Haw.* — Canada, Virginia, Carolina, Peruvia. ♄ — Flo-bi (subochroleuci in ic.). Sepala 6, ima basi connata, el-

*) Olim (in Bot. Mag. fol. 1260.) ad Y. aloifoliam duxit.

liptico-oblonga; exteriora acutiuscula; interiora paulo maj acuminata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta dique punctulato-papulosa, apicem versus clavato-dilatata et cinato-recurvata. Antherae apiculo brevissimo terminali fila affixae, parvae, latae, biloculares, suppetentes apertae. Ova sessile, elongato-conicum, profunde trisulcatum, (sulci respondentes), apice in stigmata tria attenuatum, incomple loculare; loculi per septum dorsale incomplete bilocellati; pl tae centrum haud attingentes, bilamellatae, lamellis postice feris. Ovula in locellis incompletis uniseriata, horizontalia silia, anatropa. Stigmata elongata, canaliculata, erecta, ap latato biloba. (Descr. juxta specimen sicc. herb. reg. Ber

19. Y. RUFOCINCTA *Haw. Suppl. pl. succ.* 37. *Ejusd. R* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Subacaulis; foliis erecto- sesquipedalibus, lanceolato-linearibus, subflaccidis, 2 uncia subglaucescenti-viridibus, undique laevibus, margine rub nui, integerrimo. *Haw.* — Patria? ♃ — Panicula magna, pallescens; flores ut in affinibus. Haw.

20. Y. ACUMINATA *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 195. erecto, suffruticoso; foliis lanceolatis, integerrimis, marg glabris, rigidis, supra concavis; floribus paniculatis; b lineari-lanceolatis, acuminatis, pedicellis longioribus; per foliolis lanceolato-ellipticis, acuminatis. *Sweet.* — Patria? Flores albi, externe viriduli, sepalis dorso purpurascenti- centibus (ex icone). Inter notas proxime affinis Y. ru tae. (Sweet.)

21. Y. OBLIQUA *Haw. Syn. pl. succ.* 69. *Ej. S* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Foliis loratim lanceolato- bus, oblique flexis, glaucis; caudice 3-4-pedali, subramos bole subterranea, strumoso-tuberosa. *Haw.* — Patria? ♄

22. Y. GLAUCA *Sims. Bot. Mag. t.* 2662. *Roem. et S* *Syst.* 7. 722. Acaulis; foliis lanceolatis, flaccidis, glaucis, tegerrimis; laciniis corollae ovatis, patentissimis. *Sims.* — rolina. ♄ — Flores ochroleuci.

PHORMIUM *FORST., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, leviter curvatus, reg (subringens Gaertn.), fundo melle repletus; sepala tub conniventia, ima basi trigono-connata; exteriora oblong ceolata, dorso carinata; interiora tenuiora et longiora, patentia. Stamina 6, basi calycis inserta (nec hypogyn tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, omnia le ter curvata (adscendentia Endl.) et parum exserta. Ant rae biloculares, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra ba bilobam pro receptione filamenti profunde infundibulari- foratae, introrsae. Ovarium liberum, elongatum, trigon

ocularo; ovula in loculis plurima, adscendentia (Endl.), tropa. Stylus terminalis, filiformis, trigonus (Endl.), le-r curvatus. Stigma truncatum, simplex. Capsula coria-, elongata, acuta, trigona, torta, trilocularis, loculicido-alvis; loculis polyspermis. Semina utrique margini sep-n per seriem affixa ideoque in loculis biseriata, sursum nbentia, oblonga, complanata, bracteata, margine mem-aceo cincta, rugosa, atra, splendentia; rhaphe intra alam a, adscendens. (Endl.) Integumentum exterius (testa) chartaceum, aridum, tenue, fragile, in alam semen cin-m membranaceam ampliatum; interius spongiosum, arcte o adnatum. Albumen ovato-oblongum, compressum, sum. Embryo linearis, compressus, dimidio albumine o longior, axilis, ad hilum locatus. (Descr. fruct. et sem. Gaertn.) *Herba acaulis, caespitosa; radice tuberoso-nosa. Folia radicalia disticha, coriacea, firma, lineari-eolata, acutata, tenuissime striata, carinata, inferne an-stata, complicata et equitantia. Scapus superne pani-to-ramosus; ramis sparsis, basi bracteatis; ramulis* 2-3-*ris. Flores pedicellati, erecti, sordide crocei, cum pe-lo articulati.* Hinc Yuccae, inde Lomatophyllo affine?

1. P. TENAX *Linn. Suppl.* 204. *Forst. Gen. n.* 24. *Ej. Prod.* 3. *Cook. It.* 2. *p.* 96. *c. ic. Willd. Spec.* 2. 171. *Thouin in* *d. Mus. Paris.* 2. 224. 474. *Faujas de St. Fond ibidem* 40. *t.* 20. *Thiebaud in Ann. Soc. Linn. Paris. IV.* 57. *t.* 7. *m. et Schult. Syst.* 7. 621. *Red. Lil. t.* 448. 449. *Bot. Mag.* 199. *Endl. Prod.* 27. *Bauer. Ill. pl. Norf. t.* 204—206. 128. *Rich. Flor. N. Zeeland.* 153. *Cunningh. in Hook. Companion the Bot. Mag.* 2. 375. Chlamydia tenacissima *Gaertn. Fruct.* 71. *t.* 18. Lachenalia ramosa *Lam. Encycl.* 3. 373. — Nova landia, Insula Norfolk. ♃ — Flores intense flavi, basi vi-tes; in icone Hook. sordide crocei. Variat floribus flavis et vis. (Schult. fil.) Incolae Novae Hollandiae ex hac planta speciem fabricant, ex qua mulieres storeas pro variis vesti-tis plectunt. (Linn. Suppl.)

METHONICA *HERM., JUSS., ENDL.*

Gloriosa Linn., Gaertn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persistens (in e Gaertn.); sepala distincta, lanceolata, basi angustato-nguiculata, margine undata, nectario destituta, aequalia, xa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, patentis-

sima. Filamenta elongata, filiformia, recta. Antherae lineares, subapicatae, basi profunde emarginatae, antice fra medium affixae, utroque margine secundum longitudi dehiscentes, apertae incumbentes et leviter curvatae. (rium liberum, sessile, oblique oblongum, trigonum, triloca ovula in loculis crebra, biseriata, subhorizontalia, anat Stylus terminalis, deflexus (declinatus Bernh.), rectus. Sti trifidum; laciniis elongatis, angustissimis, canaliculatis, p recurvatis. Capsula subgloboso-turbinata, coriacea, t laris, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali l bus, utroque margine seminiferis; columella centrali (Descr. fruct. ex Gaertn.) Semina in loculis plura (c 12), biseriata, globosa, versum hilum acuminata, baccat cinea. (Gaertn.) Integumentum duplex; exterius (testa) pellicula rubra tenui carnoso-spongiosum (Gaertn.), cra interius tenuissimum, fuscescens, membranaceum, tes fescens (Gaertn.), chalaza subrotunda nigro-fusca not albumini duriuscule carnoso arctissime adnatum; rhaph formis, hilum basilarem cum chalaza terminali jungens. (E Embryo cylindraceus, ad extremitatem cotyledonarem l sime compressiusculus, rectiusculus, indivisus *), a ch $\frac{1}{3}$ peripheriae remotus, ad superficiem albuminis inclusus triplo brevior; radicula centrifuga. *Herbae scandentes, mosae; radice bulbosa et bienni (Roxb.). Folia spar posita vel ternatim verticillata, sessilia, oblongo-lanc acuminato-cirrosa. Pedunculi uniflori, extraaxi suboppositifolii et terminales, elongati. Flores sp* Bernhardi absque dubio inter Tulipaceas suas posuit. nithoglosso parum affinis?

1. M. SUPERBA *Lam. Encycl.* 4. 133. (*excl. β.*) *Ej.* 247. *Red. Lil. t.* 26. Foliis cirriferis, inferioribus obl superioribus ovato-lanceolatis; sepalis lanceolatis, undique latis. *Schult. fil.* Gloriosa superba *Linn. Spec.* 437. (*Rh t.* 57. *Plukn. Alm. t.* 116. *f.* 3. *Comm.* 1. *t.* 35.) *Andr.* 129. *Schneevogt. Ic.* 35. *Gaertn. Fruct.* 1. 69. *t.* 18. *f.* 1. *Bot. t.* 77. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 365. *Roxb. Flor. Ind.* 2. — Malabaria, Ceylona, Nepalia. ♃ — Radix bulbosa, bie (Roxb.) Flores coccinei, basi flavi.

---

*) Embryo parvus, ad hilum locatus, conduplicatus: crure alte retiusculo, inferne acuminato; altero consimili, sed latere suo in plano aut canaliculato, priori accumbente vel illud semiamplex Gaertn.

M. VIRESCENS. Foliis cirriferis; pedunculis reflexis; subovatis, unguiculatis, apice tantum undulatis, reflexis. *fl.* Gloriosa virescens *Lindl. in Bot. Mag. t.* 2539. *et* *Hort. Trans.* 6. 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 366. Glo- superba ? β petalis subovatis, vix undulatis. *Lam. Encycl.* G. simplex *Linn. Mant.* 62. *) *Willd. Spec.* 2. 96. *et Schult. Syst.* 7. 367. 1680. G. caerule *Mill. Dict.* 2. Senegambia, Cap. b. spei (Drège). 2| — Cirri minores. ½ minores, quam in M. superba, obscure luteo-virescen- lutei, pars anterior rubra, margine luteo. (Lindl.) Lamarckiana flores triplo minores; sepala ovata vel mucronata, integerrima, vix undulata; pedunculi foliis An huc Gloriosae species caule ancipiti a G. su- diversa, quam C. Smith in Guinea legit (Hornem Ind. pl. 12.)?

M. DONIANA. Foliis confertis, lineari-lanceolatis, cus- cirrosisque; flore terminali, solitario. *Don.* Gloriosa *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. Gloriosa Doniana *Roem.* *Syst.* 7. 366 — Nepalia. 2| — Caulis simplicissimus. minor quam in M. superba atque folia angustiora. Varietas Gloriosae superbae foliis angustioribus. (Spreng. 135.)

MEDEOLA *GRONOV., ENDL.*

Gyromia Nutt.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala oblonga, sessilia, aequalia, revoluta. Stamina 6, !, erectiuscula. Filamenta filiformia, libera. An- biloculares, oblongae, obtusae, basi bilobae, antice medium affixae, interne secundum longitudinem de- Ovarium liberum, subgloboso-ellipticum, trilocu- ovula in loculis 6, biseriata, adscendentia, anatropa. 3, sessilia, longissima, filiformia, teretiuscula, in- sulco profundo exarata, undique papillosa, divaricato- issima. Bacca trilocularis. Semina in loculis 5-6, com- , trilateralia. (Descr. fruct. et sem. ex Nutt.) *Herba oblongo, carnoso* (*Nutt.*). **) *Caulis erectus, sim- ad originem foliorum lana solubili instructus. Fo- verticillata, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, sub-*

---

*) Species haec omnino delenda esse videtur clo. Brown. in Append. Tuckey, Narr. Congo 64, cum Miller plantae suae ea tantum ratione cirrifera et flores caeruleos tribuisse videatur, quia plantam tantum vidisset.

**) Rhizoma repens, nodoso-tuberosum. (Endl.)

reticulato-trinervia, membranacea. Flores pedunculati, minales, umbellati, foliorum verticillo stipati, flavides; pedunculis ebracteatis, haud articulatis, cernuis. antheras et habitum Lilio (Martagoni) affinis, quoque nicae, longe differt fructu baccato. Nuttall et Endlicher Paride et Trillio consociant. Conf. Clintoniae.

1. M. VIRGINIANA *Linn. Spec.* 483. (*Pluk. Alm. t. f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 270. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. *Lam. Encycl.* 4. 4. *Ej. Ill. t.* 266. *f.* 2. *Mich. Flor.* 1. 21 *Mag. t.* 1316. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Ell. Bot.* 1. 425. *R Schult. Syst.* 7. 1496. Gyromia virginica *Nutt. Gen.* 1. 238. *Flor.* 1. 374.

β) picta *Nutt. l. c.*

— A Canada usque ad Georgiam, in sylvis umbrosis, los; β in Carolina boreali. ♃ — Radix oblonga, tuber poris cucumeris. (Bigel.) Flores flavido-virides. (Pursh.)

TRICYRTIS *WALL., ENDL.*

Compsoa Don., Compsanthus Spreng.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus? pala distincta, oblonga, apice acuminata et cucullato vata? (subunguiculata Endl.), campanulato-conniventia tria exteriora 7-nervia, basi gibboso-saccata (Don.); teriora 5-nervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, lia. Filamenta subulata, compressa, basi dilatata ac nata (Don.), glabra. Antherae biloculares, ellipticae, planatae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spe versus medium affixae, externe secundum longitudinem hiscentes. Ovarium liberum, sessile, elongatum, triqu triloculare, apice in stylum brevem attenuatum; ovula culis creberrima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. mata tria, apice biloba (dichotoma Don.), recurvata. sula triquetro-prismatica, trilocularis, apice trivalvis (cido-trivalvis Endl.). Semina parva, in loculis per simp seriem densissime imbricata, ovata, plana, atra; testa la cula, rugosa. Embryo minutus, in albuminis carnosi ca submucosa hilo opposita locatus. (Descr. fruct. et sem. Wall.) *Herba subtiliter pilosa. Caulis erectus, folia*

---

*) Sub nomine M. virginicae ut in Lam., Mich., Pursh., Ell., Re et Schult.

ramosus et pauciflorus. Folia sparsa, ovato-oblonga, ta, sessilia, amplexicaulia, acuminata, reticulato-ner- membranacea. Flores in ramis solitarii vel gemini, pedunculati, cernui, virescenti-albi, intus maculis is purpureis notati, inodori; pedicellis inarticulatis. s medium inter Uvulariam et Fritillariam dicit Wallich.

. T. PILOSA *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 2. 52. *t.* 46. *Roem.* *ult. Syst.* 7. 1680. Compsoa maculata *Don. Prod. Flor.* l. 51. Compsanthus maculatus *Spreng. Cur. post.* 137. — ntibus Sheopore et Chandagiry. (Wall.). ♃ — Wallich cit cum? Uvulariam hirtam *Thunb. Jap.* 36. *Willd. Spec.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. e Japonia; caule tereti, , villoso; foliis alternis, amplexicaulibus, oblongis, cor- acuminatis, 7-nerviis, hirtis, bipollicaribus; floribus ad- otis.

reticulato-trinervia, membranacea. Flores pedunculati, *minales, umbellati, foliorum verticillo stipati, flavid*
des; pedunculis ebracteatis, haud articulatis, cernuis.
antheras et habitum Lilio (Martagoni) affinis, quoque M
nicae, longe differt fructu baccato. Nuttall et Endlicher
Paride et Trillio consociant. Conf. Clintoniae.

1. M. VIRGINIANA *Linn. Spec.* 483. (*Pluk. Alm. t.* *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 270. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. *Lam. Encycl.* 4. 4. *Ej. Ill. t.* 266. *f.* 2. *Mich. Flor.* 1. 21 *Mag. t.* 1316. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Ell. Bot.* 1. 425. *R Schult. Syst.* 7. 1496. Gyromia virginica *Nutt. Gen.* 1. 238. *Flor.* 1. 374.

β) picta *Nutt. l. c.*

— A Canada usque ad Georgiam, in sylvis umbrosis, a los; β in Carolina boreali. ♃ — Radix oblonga, tuber poris cucumeris. (Bigel.) Flores flavido-virides. (Pursh.)

TRICYRTIS *WALL., ENDL.*

Compsoa Don., Compsanthus Spreng.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus? pala distincta, oblonga, apice acuminata et cucullat vata? (subunguiculata Endl.), campanulato-conniventia (tria exteriora 7-nervia, basi gibboso-saccata (Don.); teriora 5-nervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, lia. Filamenta subulata, compressa, basi dilatata ac nata (Don.), glabra. Antherae biloculares, ellipticae, planatae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus sp versus medium affixae, externe secundum longitudine hiscentes. Ovarium liberum, sessile, elongatum, triqu triloculare, apice in stylum brevem attenuatum; ovula culis creberrima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. mata tria, apice biloba (dichotoma Don.), recurvata. sula triquetro-prismatica, trilocularis, apice trivalvis (cido-trivalvis Endl.). Semina parva, in loculis per sim seriem densissime imbricata, ovata, plana, atra; testa l cula, rugosa. Embryo minutus, in albuminis carnosi ca submucosa hilo opposita locatus. (Descr. fruct. et sem. Wall.) *Herba subtiliter pilosa. Caulis erectus, foli*

---

*) Sub nomine M. virginicae ut in Lam., Mich, Pursh., Ell, R et Schult.

...ice ramosus et pauciflorus. Folia sparsa, ovato-oblonga, ...data, sessilia, amplexicaulia, acuminata, reticulato-ner... ..., membranacea. Flores in ramis solitarii vel gemini, ... pedunculati, cernui, virescenti-albi, intus maculis ...ris purpureis notati, inodori; pedicellis inarticulatis. ... medium inter Uvulariam et Fritillariam dicit Wallich.

1. T. PILOSA *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 2. 52. *t.* 46. *Roem.* ... *Syst.* 7. 1680. Compsoa maculata *Don. Prod. Flor.* ... 51. Compsanthus maculatus *Spreng. Cur. post.* 137. — ...tibus Sheopore et Chandagiry. (Wall.). ♃ — Wallich ...cit cum? Uvulariam hirtam *Thunb. Jap.* 36. *Willd. Spec.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. e Japonia; caule tereti, ..., villoso; foliis alternis, amplexicaulibus, oblongis, cor... acuminatis, 7-nerviis, hirtis, bipollicaribus; floribus ad...otis.

ASPHODELEAE.

Asphodeli Juss., Hyacintheae et Anthericeae Endl., Ag theae et Aloineae Endl. majore ex parte.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, rarissime ir laris, deciduus vel marcescendo-persistens; sepala dis vel magis minusve connata, exteriora interdum magnitu forma et consistentia ab interioribus diversa. Stamina 6, lyci inserta, interdum subhypogyna, rarissime tria exterio strata vel plane deficientia. Antherae biloculares, dors tus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, in p calyci usque ad medium adnatum, triloculare; loculi s exterioribus oppositi; ovula in loculis plura, biseriata, dum gemina vel solitaria, anatropa, rarius hemianatrop phitropa vel campylotropa. Stylus terminalis, magis mi elongatus. Stigma integrum, trilobum vel trifidum. Ca trilocularis, interdum ob septa centrum haud attingentia completc 3-locularis, loculicido-trivalvis, valvis medio s feris; loculis 1-2- vel polyspermis; in Tricoryne carpidia nucamentacea. Semina forma varia, plerumque nigra. T membranacea, rarissime crustacea, albumini adnata vel luta, interdum ad marginem alato-ampliata; membrana terna aut albumini adnata aut testae arcte adhaerens. Al men carnosum vel corneo-carnosum. Embryo axilis, cy draceus, rectus vel rarius curvatus; extremitate radicu plerumque hilum attingente. *Herbae nunc acaules, scapi rae, nunc caulescentes, radice fasciculata instructae. lia sparsa, plerumque angusta, striato-nervosa. Flo racemosi, umbellati vel paniculati; pedicellis basi br teatis.*

I. HYACINTHEAE ENDL. (excl. Allio.)

:bae bulbosae, scapigerae. Flores spicati, racemosi
rmbosi; pedicellis haud articulatis.

VELTHEIMIA GLEDITSCH., ENDL.

yx corollaceus, tubuloso-subclavatus, limbo 6-parti-
ularis, deciduus; laciniis valde abbreviatis, uninerviis,
us, erectiusculis. Stamina 6, usque ad medium tubi
adnata, ad partem liberam leviter curvato-adscen-
irregulariter inaequalia, longiora vix exserta. Fila-
subulata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae,
lobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium li-
sessile, oblongum, trisulcum, triloculare, apice in sty-
natum; ovula in loculis 3 vel saepius 2, angulo cen-
s medium loculi affixa, collateralia, adscendentia,
. Stylus declinato-subadscendens, filiformis, trisul-
tus. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, obtusis,
. Capsula arido-membranacea, obovata, alato-tri-
erne loculicido-trivalvis. Semina in loculis sub-
subglobosa, rugosa, nigra, opaca, basi turbinato-
ibique hilo laterali tumido lineari, squamula (arillo)
ida carnosula obtecto instructa; testa tenuiter mem-
, solubilis; membrana interna crassiuscula, albumini
s, ad chalazam parum intumescens, ad basim conico-
im spongioso-incrassata. Albumen corneo-carnosum,
n conico-productum. Embryo axilis, cylindraceus,
ulus, albumine vix brevior; radicula hilum attingens.
juxta V. viridifoliam.) *Herbae bulbosae, scapigerae.*
nceolato-oblonga, undulata, striato-nervosa, carno-
Racemus dense multiflorus; flores breviter pedicel-
itarii, penduli; pedicellis basi bibracteatis.

V. VIRIDIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 78. *Willd.*
181. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1245. *Herb. de l'Amat. t.* 96.
t Schult. Syst. 7. 628. 1711. Bulbo subrotundo-ovato;
talis, oblongo-lanceolatis, undatis, supra satiate viridi-
btus pallidioribus; racemo amplo. Aletris capensis *Linn.*
i6. *Ej. Mant.* 367. *Murr. in Act. Holm.* 1770. 229. *t.* 5.
Prod. 60. *Ej. Flor.* 309. *Bot. Mag. t.* 501. V. undu-
ench. Meth. 631. V. capensis *Red. Lil. t.* 193. — Cap.
(Drège, herb. Cap. n. 8610.) ♃ (v. s.) — Bulbus tu-
ex subrotundo ovatus, foris e flavo pallens vel fusces-
usi in tuber rotundatum protuberans, circa quod fibrae

ASPHODELEAE.

Asphodeli Juss., Hyacintheae et Anthericeae Endl., Agapantheae et Aloineae Endl. majore ex parte.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, rarissime irregularis, deciduus vel marcescendo-persistens; sepala distincta vel magis minusve connata, exteriora interdum magnitudine forma et consistentia ab interioribus diversa. Stamina 6, calyci inserta, interdum subhypogyna, rarissime tria exteriora castrata vel plane deficientia. Antherae biloculares, dorso extus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, in paucis calyci usque ad medium adnatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis plura, biseriata, interdum gemina vel solitaria, anatropa, rarius hemianatropa, amphitropa vel campylotropa. Stylus terminalis, magis minusve elongatus. Stigma integrum, trilobum vel trifidum. Capsula trilocularis, interdum ob septa centrum haud attingentia incomplete 3-locularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis; loculis 1-2- vel polyspermis; in Tricoryne carpidia 1-3 nucamentacea. Semina forma varia, plerumque nigra. Testa membranacea, rarissime crustacea, albumini adnata vel soluta, interdum ad marginem alato-ampliata; membrana interna aut albumini adnata aut testae arcte adhaerens. Albumen carnosum vel corneo-carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel rarius curvatus; extremitate radiculari plerumque hilum attingente. *Herbae nunc acaules, scapigerae, nunc caulescentes, radice fasciculata instructae. Folia sparsa, plerumque angusta, striato-nervosa. Flores racemosi, umbellati vel paniculati; pedicellis basi bracteatis.*

3. COMPLICATUS *Willd. herb. n.* 6565. *Roem. et Schult.* *s. XLVI. in adnot.* Lachenalia pusilla *Ecklon in herb.* chenalia reflexa *Thunb. Prod.* 64. *) *Ej. Fl. Cap. ed* 7. (*fide herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. rmium orchioides *α Thunb. Diss. Nov. Gen.* 96. (*fide* - Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores flavi.

LACHENALIA JACQ., ENDL.

x corollaceus, campanulatus vel tubulosus, persistens; ri, interdum brevissimo; limbo 6-partito; laciniis uni- campanulato-conniventibus; exterioribus extus sub bis; interioribus longioribus et alius formae, inferne is, parum inaequalibus, apice recurvato-patulis. Sta- uci calycis inserta **), (conniventi-adscendentia Endl.), serta; tria laciniis interioribus opposita interdum Filamenta filiformia. Antherae biloculares, intror- ngo-lineares, utrinque bilobae, dorso affixae. Ova- um, sessile, triloculare; ovula in loculis nunc com- 23), triseriata vel cumulata, nunc pauciora (6-7), horizontalia, semper anatropa et funiculo longius- . Stylus filiformis, erectus, stamina aequans vel . Stigma obtusum vel depresso-capitellatum (obso- saum Endl.), integrum, papillosum. Capsula mem- , triangularis (alato-triquetra Endl.), trilocularis, o-trivalvis. Semina in loculis plura vel pauca, glo- si in stipitem crassum cavum continuata, turbonem ntem referentia, laevia, atra, nitida; chalaza magna, ta, undulato-rugulosa, ab hilo ad originem stipitis ctiformi vix $\frac{1}{3}$ peripheriae remota, cum hoc per rha- revem linearem juncta; testa tenuis, membranacea, i corneo-carnoso adnata. Embryo subaxilis, oblongo- ceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum s. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-, carnosula. Racemus simplex. Flores solitarii, ati, utplurimum cernui vel penduli; pedicellis basi teatis.*

---

illdenow cum? ad L. pusillam ducit.

L. luteola: stamina interiora basi sepalorum inserta, exteriora .

crassae albaeque oriuntur. Flores foetiduli, $1\frac{1}{2}$ unc. l carneo magis minusve rubelli. Antherae flavo-virentes. (E

2. V. GLAUCA *Jacq. Schoenb.* 1. 40. *t.* 77. *Willd.* 182. *Wendl. Collect.* 3. 11. *t.* 78. *Bot. Mag. t.* 1091. (*flor Red. Lil. t.* 440. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 289. *Roem. et Schu* 7. 629. 1711. Bulbo ovato-oblongo, subconico; foliis e culis, lanceolatis, margine undulatis, glaucis; racemo tenu tris glauca *Ait. Kew.* 1. 463. — Cap. b. spei. ♃ — Bu oblongo-ovatus, tunicatus, fere conicus, foris fuscus, infe crassatus in discum (rhizoma Gawl.) ampliorem carnosu cum et basi truncata planum, ex cujus circumferentia egre cum fibrae crassae albae, tum novae bulbillorum soboles res unciales, foetiduli, ex carneo magis minusve rubri rae flavo-virentes. Laciniae calycis exteriores recurvatae. Antherae flavo-virentes. (Jacq.) Variat floribus rubesce purcis. (Hook. in Bot. Mag. t. 3456. Red. Lil. t. 440.)

COELANTHUS WILLD.

Calyx corollaceus, ample tubuloso-clavatus, pera tubo campanulato, basi saccato-calcarato; calcare p brevi adnato; limbo 6-partito, erecto; laciniis un tubo brevioribus; exterioribus ovatis, apice gibbis, su libus; interioribus longioribus, subspathulatis: tertia exserta, sed profundius soluta. Stamina 6, fauci ca serta, inaequalia; interiora longiora, altius inserta, niis suis breviora. Filamenta filiformia. Antherae l res, introrsae, oblongae, apice acutiusculo emarginat bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessil clavato-oblongum, triloculare; ovula in loculis compl biseriata?, horizontalia, anatropa, funiculo longiuscul fulta. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, int Capsula membranacea, calyce persistente obtecta eoq brevior, obovato-oblonga, triangularis, trilocularis, loc trivalvis. Semina in loculis crebra, oblique ovato-subg in reliquis exacte ut in Lachenalia. *Herba bulbosa, gera, diphylla. Folia lanceolata, complicato-rec striato-nervosa, carnosula. Flores in apice scapi* 2-4 *viter pedicellati* *), *remoti, unibracteati.* A Lachenali nisi calyce calcarato distinguitur.

---

*) Flores ob pedicellum cum basi calcarato-producta calycis tum sessiles apparent.

1. C. COMPLICATUS *Willd. herb. n.* 6565. *Roem. et Schult.* 7. *p. XLVI. in adnot.* Lachenalia pusilla *Ecklon in herb.* Lachenalia reflexa *Thunb. Prod.* 64. *) *Ej. Fl. Cap. ed* II. 327. (*fide herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. Phormium orchioides α *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 96. (*fide* ...) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores flavi.

LACHENALIA *JACQ.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, persistens; ... brevi, interdum brevissimo; limbo 6-partito; laciniis uni-..., campanulato-conniventibus; exterioribus extus sub ... gibbis; interioribus longioribus et alius formae, inferne ...tis, parum inaequalibus, apice recurvato-patulis. Sta-..., fauci calycis inserta **), (conniventi-adscendentia Endl.), ... exserta; tria laciniis interioribus opposita interdum ... Filamenta filiformia. Antherae biloculares, intror-... oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso affixae. Ova-...rium, sessile, triloculare; ovula in loculis nunc com-... (...23), triseriata vel cumulata, nunc pauciora (6-7), ..., horizontalia, semper anatropa et funiculo longius-... Stylus filiformis, erectus, stamina aequans vel ... Stigma obtusum vel depresso-capitellatum (obso-...trigonum Endl.), integrum, papillosum. Capsula mem-...cea, triangularis (alato-triquetra Endl.), trilocularis, ...ido-trivalvis. Semina in loculis plura vel pauca, glo-..., basi in stipitem crassum cavum continuata, turbonem ...rantem referentia, laevia, atra, nitida; chalaza magna, ...lata, undulato-rugulosa, ab hilo ad originem stipitis ...nctiformi vix $\frac{1}{3}$ peripheriae remota, cum hoc per rha-... brevem linearem juncta; testa tenuis, membranacea, ...i corneo-carnoso adnata. Embryo subaxilis, oblongo-...raceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum ...ens. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-...sa, carnosula. Racemus simplex. Flores solitarii, ...llati, utplurimum cernui vel penduli; pedicellis basi bracteatis.*

---

*) Willdenow cum? ad L. pusillam ducit.

**) In L. luteola: stamina interiora basi sepalorum inserta, exteriora gyna.

1) Flores campanulati.

a) Flores subsessiles.

1. L. PULCHELLA. Foliis 1-2, lineari-lanceolatis, comp recurvatis vel lanceolatis, planiusculis; spica multiflora, sterili; floribus subsessilibus, remotiusculis, subhorizont calycibus campanulatis; sepalis interioribus longioribus, aequalibus; staminibus inclusis. L. pustulata *Bergius in reg. Berol.* L. orchioides β *Lichtenstein in herb. reg.* L. unicolor *Eckl. in herb. Luc.* — Cap. bonae spei. ♃ — res in sicco violaceo-lilacini vel satiate violacei, 4 lineas sepalis interioribus apice recurvato-patulis. Scapus saepe purpurascenti-maculatus. L. glaucinae proxima, praesertim magnitudine et colore florum, qui plerumque breviores.

2. L. GLAUCINA *Jacq. Coll. suppl.* 39. *Ej. Ic.* 2. 391. *Willd. Spec.* 2. 171. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 603. *Bot. Mag. t.* 3552. Corollis campanulatis, sessilibus; interioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo staminib giore; foliis geminis, lineari-lanceolatis (oblongis Hook. bris; scapo tereti, immaculato. *Schult. fil.*

α) flore pallide caerulescente; scapo foliisque imma *Hook. l. c.*

β) flore lilacino; scapo foliisque maculatis. *Hook. l.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala exteriora glauco-viridia, a bicunda; interiora albido-incarnata.

3. L. PALLIDA *Ait. Kew.* 1. 460. *ed alt.* 2. 28 *Red.*) *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Willd. Spec.* (*excl. Jacq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 605. (*excl. Redouté* *α. β.*) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1350.*) (*excl. Redouté et var.* *et* 1945. ***) (*var. caerulescens.*) Corollis campanulatis; 3 interioribus longioribus; floribus brevissime pedunculat rizontalibus; foliis lineari-oblongis, scapo longioribus. *Ait.* mium orchioides γ *Thunb. Nov. Gen.* 97. — Cap. b. spei Lachenalia pallida *Redouté, Lil. t.* 22. est species valde di L. racemosae vel medianae affinior; flores habet pedic viridulos.

4. L. ORCHIOIDES *Ait. Kew.* 1. 460. *ed.* 2. 2. 284. *Jac* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 390. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* *Willd. Spec.* 2. 172. (*excl. α*) *Bot. Mag. t.* 854. 1269. *Re*

---

*) Flores pallide plumbeo-caerulescentes. Folia atro-viridia, culata. Lindl.

**) L. pallida β flore pallido, sublutescente. *Bot Reg. t.* 25 species plane distincta. (Lindl. l. c.); conf. L. medianae *Jacq.*

***) Sepala exteriora caerulea, apice violaceo-rubra; interi ridula.

tt. Syst. 7. 603. Corollis campanulatis, sessilibus; petalis ioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo longitudine sta-m; foliis oblongo-lanceolatis, margine cartilagineo-crenatis. Phormium hyacinthoides *Linn. Suppl.* 204. Hyacinthus oides *Linn. Spec.* 455. Muscari orchioides *Mill. Dict. n.* 5.
foliis maculatis; floribus albido-sulphureis, suaveolentibus. (*Gawl. in Bot. Mag. t.* 1269. *) *var. α.*) L. orchioides *Jacq. Coll.* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. *t.* 390. (*ex Gawl.*) L. orchioides *δ Thunb. Flor. Cap.* 327. Phormium orchioides *δ Thunb. Nov. Gen.* 97. (*Breyn. Prod. t.* 11. *f.* 2.)
corolla viridi-purpurascente. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 854. **) (*excl. Jacq.*)
petalis caeruleis, apice saturatioribus. L. orchioides *β Willd. l. c.* (*Breyn. Prod. t.* 11. *f.* 1. *Buxb. Cent.* 3. *t.* 16.)
. b. spei. ♃ — Folia scapo breviora.
L. MUTABILIS *Sweet. Hort. Brit.* 420. *ed.* 2. 2. 529. *Lodd.* *t.* 1076. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *Sweet. Brit. Gard. ser.* 2. *t.* 129. Foliis oblongo-lanceolatis, acutis, tis, glabris, margine undulatis; floribus subsessilibus, ibus, urceolato-campanulatis; bracteis minimis, acumi- dilatatis; staminibus subinclusis, stylum subaequan-t. — Cap. b. spei. ♃ — Sepala exteriora breviora, interiora sordide flavida, apicem versus macula fusces-ella notata. (Ex ic. Sweet.)

b) Flores pedicellati.

L. ANGUSTIFOLIA *Jacq. Coll. suppl.* 47. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 381. *Spec.* 2. 173. *Bot. Mag. t.* 735. *Red. Lil. t.* 162. *Roem. Schult. Syst.* 7. 600. *Drège, herb. Cap.* (*v. s.*) Foliis plu-, subulatis, semiteretibus, facie planiusculis, immacula-apo tereti, dense maculato longioribus; racemo digitiformi; s campanulatis; petalis patulis, obtusis. *Schult. fil.*
minor; petalis acutioribus. L. albida *Tratt. Tabular.* 162. *Dietr. Lex. Nachtr.* 4. 286. L. angustifolia *Red. Lil. t.* 162.
. b. spei. ♃ — Sepala nivea, superne utrinque macula vel purpureo-fusca notata. Stamina sepala superantia. in loculis 9. A L. hyacinthoide vix distinguenda. (Gawl.)
7. L. HYACINTHOIDES *Jacq. Coll. suppl.* 58. *Ej. Ic.* 2. 15. 2. *Willd. Spec.* 2. 173. *Ej. herb. n.* 6743. *Roem. et Schult.* 7. 599. Foliis plurimis, subulato-linearibus, canalicu-, immaculatis maculatisque, scapo longioribus; racemo ob-; corollis campanulato-patentibus, breviter pedicellatis; pe-

---

*) Forma latifolia floribus flavis.
**) Sepala interiora violacea.

talis obtusis, interioribus subemarginatis. *Schult. fil.* Hyacinthus orchioides *Jacq. Vindeb.* 2. *t.* 178. L. orchioides *α Willd. Spec.* 2. 172.

β) foliis maculatis. L. contaminata *Ait. Kew.* 1. 460. *ed.* 2. 285. (*excl. L. orthopetala Jacq., monente Gawler, uti Willd*) *Thunb. Prod.* 64. *Willd. Spec.* 2. 174. *Ej. herb. n.* 6744. *Bot. Mag. t.* 1401. Phormium orchioides *Thunb. Nov. Gen.* 1. 96.

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba; exteriora apice violacea, macula viridi notata. Stamina longitudine calycis. Numerus ovulorum in loculis variabilis, 6 in specimine herb. Willd., 8-11 in specimine sub nomine L. contaminatae cult. herb. Luc., 5 in specimine cult. sub nomine L. contaminatae in herb. Willd. asservato, 9 in speciminibus Mundianis.

8. L. ORTHOPETALA *Jacq. Coll.* 3. 240. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 383. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 601. Foliis plurimis, lineari-subulatis, maculatis, scapo longioribus; floribus cuneiformibus, rectis; petalis erectis, obtusiusculis: exterioribus parum brevioribus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, albi; sepala extus infra apicem lineola viridi. Differt a L. contaminata *Ait.* calyce cyathiformi fere triplo longiore. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1372.)

9. L. LILIIFLORA *Jacq. Coll. suppl.* 66. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 387. *Willd. Spec.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 601. Foliis geminis, inaequalibus, oblongo-lanceolatis, facie dense pustulatis; scapo erecto, tereti; corollis patenti-reflexis; petalis sublinearibus, interioribus emarginatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores subcampanulati, pedicellati, albi, inodori.

10. L. ISOPETALA *Jacq. Coll. suppl.* 68. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 401. *Willd. Spec.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 610. Foliis geminis, lanceolatis, deflexis, scapo suberecto, apice angulato brevioribus; floribus erectis; petalis longitudine subaequalibus, oblongis, obtusis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores pedicellati, cylindracei, albi, apice atro-purpurei. L. sanguinolenta *Willd. herb. no.* 6745. est forsan forma humilior L. isopetalae.

11. L. ROSEA *Andr. Repos.* 5. *t.* 296. *Tratt. Tabular.* n. 157. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, obtusiusculis scapoque gracili immaculatis; floribus breviter pedicellatis, patulis; petalis intactis; interioribus parum longioribus, subemarginatis, suberectis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores rosei. Primo intuitu varietas L. patulae esse videtur, sed differt foliis laxis, floribus brevius pedicellatis, roseis, petalis subaequalibus. (Tratt.) Similis quoque L. bifoliae. (Gawl.)

12. L. BIFOLIA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1611. *Bot. Cab. t.* 920. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foliis attenuatis, cartilagineo-marginatis, nervoso-striatis: exteriore deorsum cucullato-vaginante scapumque superante, interiore concavo, multo minore;

remotis, bilabiatis; staminibus sepala interiora aequan-
leclinato-assurgentibus. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ —
albi, apicem versus rosei. Media inter L. unifoliam et
s, affinis quoque L. roseae. (Gawl.) Forma L. iso-
?

. L. PUSTULATA *Jacq. Coll.* 3. 344. *et* 4. 220. *t.* 2. *f.* 1.
2. 15. *t.* 386. *) *Bot. Mag. t.* 817. **) *Willd. Spec.* 2.
Roem. et Schult. Syst. 7. 609. Foliis geminis, lanceolato-
bus, facie pustulatis; scapo triquetro, reclinato; floribus
panulatis, subsessilibus. *Jacq.* L. reclinata *Dietr. Lexic.*
r. 4. 292.

L. pustulata *Andr. Repos. t.* 350. L. pustulata *Dietr.*
l. c. 291. L. pustulata densiflora *Tratt. Tabular. t.* 136.
p. b. spei. ♃ — Sepala alba, exteriora apice viridia.

L. RACEMOSA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1517. *Roem. et*
Syst. 7. 608. Foliis 3, lineari-lanceolatis, inferne vagi-
, supra pustulatis, scapo brevioribus; floribus longe pe-
s; staminibus laciniis internas aequantibus, declinatis.
) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores albi. Valde affi-
pustulatae. (Gawl.)

L. FRAGRANS *Jacq. Schoenbr.* 1. 43. *t.* 82. *Willd. Spec.*
Lodd. Bot. Cab. t. 1140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606.
Foliis geminis, inaequalibus, lineari-lanceolatis, planis,
, glabris, scapo erecto duplo brevioribus; corollis pe-
subcampanulatis, horizontalibus; petalis interioribus
ginatis; staminibus exsertis. *Schult. fil.* L. unicolor *γ*
variegatis, corolla alba. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. —
b. spei. ♃ — Flores suaveolentes. Sepala candida, sub
interiore macula rubra.

L. LUCIDA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1372. *Roem. et Schult.*
. 605. Foliis geminis, supra lucidis, scapo brevioribus,
s): altero fere duplo longiore, elliptico-oblongo; racemo
aceo, confertiusculo; corolla curte tubuloso-campanulata,
ito-patula: laciniis subaequalibus; staminibus subexsertis.
fil. L. fragrans *Andr. Rep. t.* 302? (*fide Gawl.*) ***) L.
Tratt. Tab. t. 142. *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 288. — Cap.
. ♃ — Flores breviter pedicellati. Sepala albida, apice
rosea notata. Differt a L. pallida: laciniis corollae sub-
bus, a L. contaminata numero et forma foliorum. (Gawl.)

. L. MEDIANA *Jacq. Coll.* 3. 242. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 392.
et. Schult. Syst. 7. 604. Foliis geminis, oblongo-lineari-

---

*) Inflorescentia nondum satis evoluta.

**) An certe eadem ac planta Jacquiniana? Affinis L. racemosae,
res brevius pedicellati, viriduli, sepala interiora marcescentia fla-
tia.

***) Roemer et Schult. sine dubio huc trahunt.

bus, margine laevibus scapoque tereti immaculatis; floribus viter pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis. S *fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi. A Willdenowio L. pallida conjungitur. Huc forsan pertinent L. pallida *nor Bot. Reg. fol.* 1350. (L. pallida, α *Bot. Reg. t.* 31 Lachenalia pallida β flore pallido sublutescente *Bot. Reg*

18. L. PATULA *Jacq. Coll.* 4. 149. *Ej. Ic.* 2. 15. *Willd. Spec.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. geminis, lineari-lanceolatis, canaliculatis, pulposo- carne medietatem erectis, dein reflexis, scapo brevioribus; p erectiusculis; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis; patentissimo. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores nulati, pedicellati, albi.

19. L. PURPUREO-CAERULEA *Jacq. Coll. suppl.* 63. 2. 16. *t.* 388. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606. Foliis nis, oblongo-linearibus, pustulatis, scapo erecto tereti, angulato sublongioribus; corollis campanulatis: limbo simo; staminibus assurgentibus, divergentibus, coroll longioribus. *Schult. fil.* L. purpureo-caerulea α *Willd.* 177. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 745. (*floribus saturatius*

β) foliis laevibus. *Gawl. l. c.*

γ) foliis tribus, abbreviatis. L. purpureo-caerulea *Rep. t.* 251. L. botryoides *Tratt. Tab. t.* 14 *Lexic. Nachtr.* 4. 287.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores inferne caerulei, supe rei, callis sordide e purpureo virentibus.

20. L. NERVOSA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1497. *Schult. Syst.* 7. 607. Foliis subgeminis, oblongo-ovatis, nervosis, scapo duplo brevioribus, margine tenuissime gineo-denticulatis, humo adpressis; laciniis corollae inte recurvis; stamine infimo remotius deflexo, omnibus coro plo longioribus. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia cula. Flores fusco-purpurascentes, apicem versus virescen Stamina longe exserta, rubella. Valde affinis praeceden milis quoque L. racemosae.

21. L. UNICOLOR *Jacq. Coll. suppl.* 61. *Ej. Ic.* 2. 389. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 607. Foliis geminis, lin ceolatis, facie rariter pustulatis, scapo erecto tereti dup vioribus; corollis subcylindricis; petalis interioribus apic lis; genitalibus declinatis, exsertis. *Schult. fil.* L. unic *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. L. purpureo-caerulea β *Spec.* 2. 177.

?β) foliis immaculatis. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1373. **)

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, carina viridi, apice r

---

*) In icone sepala albida, dorso viridia.

**) Flores multo pallidiores quam in planta Jacquiniana.

22. L. PURPUREA Jacq. Coll. suppl. 65. Ej. Ic. 2. 16. t. Willd. Spec. 2. 177. Roem. et Schult. Syst. 7. 609. Fo- lineari-lanceolatis, immaculatis, ad oras subtilissime -crenulatis; floribus pedunculatis, patentissimis; subcylindricis; staminibus petala interiora erecta obtusa superantibus. Schult. fil. — Cap b. spei. 2 — Se- alba, apice viridia; interiora atrosanguinea.

L. VIOLACEA Jacq. Coll. 4. 147. Ej. Ic. 2. 15. t. 394. Spec. 2. 177. Roem. et Schult. Syst. 7. 610. Foliis oblongis, maculatis, scapo tereti adscendente brevi- erecto; pedunculis patentissimis, longitudine flo- basi planis, propendulis; staminibus exsertis. fil. — Cap. b. spei. 2 — Flores campanulati, pedicel- exteriora viridia; interiora violacea.

L. BICOLOR Lodd. Bot. Cab. t. 1129. Roem. et Schult. 1711. Foliis . . . . arcuato-deflexis, maculatis; flo- pedicellatis, laxe racemosis, erecto-patentibus; bracteis late lanceolatis, acutis, pedicello parum calycibus campanulatis; laciniis exterioribus ova- interioribus subreflexis; staminibus longe exser- australis. 2 — Folia $4\frac{1}{2}$-pollicaria, ultra $\frac{1}{2}$ poll. lata, saturate viridia, maculata. Scapus teres, 6-polli- fere longitudine laciniarum calycis exteriorum. -campanulati, violaceo-caerulei, longiuscule pe- Filamenta violacea. Antherae flavae. Affinis L. vio- videtur.

L. ANGUINEA Sweet. Hort. Brit. p. 420. Ej. Flow. t. 179. Floribus campanulatis, pedunculatis, cernuis; foliolis subaequalibus; interioribus basi angustatis, exterioribus basi connatis; staminibus exsertis, ad- folio solitario, elongato-lanceolato, margine invo- vaginante, subtus fasciato. Sweet. — Cap. b. spei. 2 — longiuscule pedicellati. Sepala viridulo-alba; exteriora sub apice macula fusca notata (in icone). Affinis L. Jacq.

L. UNIFOLIA Jacq. Schoenbr. 1. 43. t. 83. Bot. Mag. Willd. Spec. 2. 178. Roem. et Schult. Syst. 7. 611. Fo- canaliculato, lineari-lanceolato; racemo laxo; pedun- erectiusculis, flores subaequantibus; petalis interioribus obtusis, inaequalibus. Schult. fil. — Cap. b. (v. s.) — Flores cylindrici, longiuscule pedicellati. Se- exteriora alba, basi caerulea, apice purpureo-punctata; in- alba. Hujus loci videtur Drège, herb. Cap. n. 477. Roemer illam inter species floribus cylindraceis posuerunt.

Species hujus sectionis dubia.

27. L. HIRTA Thunb. Prod. 64. Ej. Flor. 327. Willd. Spec. Roem. et Schult. Syst. 7. 611. Corollis campanulatis,

pedunculatis; foliis (solitariis) linearibus, hirtis. *Thunb.* Ph
mium hirtum *δ Thunb. Diss. Nova Gen.* 5. *p.* 96. — C
b. spei. ♃ — Scapus purpureo-maculatus. Flores albo-c
rulescentes.

2) Flores tubulosi.

28. L. LUTEOLA *Jacq. Coll.* 4. 148. *Ejusd. Ic.* 2.
395. *Red. Lil. t.* 297. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612.
geminis, elongato-lanceolatis, inaequalibus, plerumque im
tis; scapo erecto; corollis propendulis, cylindricis, cum
petalorum interiorum patentissimis. *Schult. fil.* L. tric
Willd. Spec. 2. 178. (*excl. Ait. et Curt.*) L. quadricolor
tea *Sims. Bot. Mag. t.* 1704. (*flores toti lutei.*) L. lutea
Bot. Mag. 1907. (*fide Schult. fil.*) *) L. flava *Andr.* R
456. (*fide Smith in Rees, Cyclop. sub L. tricolore β flava*)

β) pallida *Tratt. Tab.* 158. L. tricolor β luteola *Ait.*
ed. 2. 2. 288. *Bot. Mag. t.* 1020. (*flores toti flavi*)
tricolor B *Red. Lil. fol.* 2. Phormium alooides α
Nov. Gen. 95.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores clausi, cocci
crescentes lutei cum virore aliquo (Jacq.). Calyx pedice
que insidens; sepala tubuloso-conniventia, basi connata;
teriora oblonga, apice rotundata, dorso sub apice gibba,
subcrocea, apice viridia: superius paulo longius, gibba
tria interiora fere duplo longiora, subaequalia, spathulat
rotundata, viridulo-flavida. Stamina 6; tria interiora ba
lorum inserta; tria exteriora hypogyna, aequalia. Fi
filiformia, alba. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, tri
viride; carpidiis sulco dorsali exaratis; ovula in loculis
seriata, subhorizontalia, longiuscule funiculata, anatropa.
lus filiformis, glaber, albus. Stigma stylo paulo latius,
vexum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen
Hujus loci est probabiliter Lachenalia pallida *Willd. herb.* n.

29. L. TRICOLOR *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327.
Bot. Mag. t. 82. *Redouté, Lil. t.* 2. (*excl. β.*) *Gawl.* in
Mag. fol. 1020. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612.
oblongo-lanceolatis, recurvato-recumbentibus, maculatis;
trigono-cylindricis, elongatis, nutantibus, pedicello 3-4-pl
gioribus; petalis interioribus exteriores $\frac{1}{5}$ superantibus,
formi-patulis. *Schult. fil.* Phormium alooides *Linn. Suppl.*
Thunb. Nov. Gen. 95. (*excl. α et γ.*) L. tricolor α *Ait.*
ed. 2. 2. 288. L. tricolor β *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461.
Spec. 2. 179. (*excl. L. luteola Jacq.*) L. tricolor alooides
Syn. 1. 377. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.)

---

*) Haud invenienda.

30. L. QUADRICOLOR *Jacq. Coll. suppl.* 62. *Ej. Ic. rar.* 2. *t.* 396. *Andr. Rep. t.* 148. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 613. is geminis, lineari-lanceolatis, laxis, maculatis, scapo erecto lo brevioribus; corollis propendulis, remotiusculis, cylindri- limbo petalorum interiorum multo longiorum patulo. *Schult.* L. quadricolor β *Bot. Mag. t.* 1097. *et fol.* 1704. L. pen- *Willd. Spec.* 2. 181. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. L. trico- quadricolor *Smith. in Rees, Cycl.*

) foliis immaculatis. L. quadricolor *Sims. Bot. Mag. t.* 588. L. quadricolor α *Bot. Mag. fol.* 1704. L. tricolor *Jacq. in Act. Nov. Helv.* 1. 38. *t.* 2. *f.* 3. *Ej. Ic.* 1. *t.* 61. L. tricolor α *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461. *Willd. Spec.* 2. 179. L. tricolor A *Red. Lil.* 2.

p. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8624?) — Sepala ex- rubra, supra medium flavescentia, apice viridia; interiora virentia, inferne rubella, superne atropurpurea.

L. RUBIDA *Jacq. Coll. suppl.* 60. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t. ld. Spec.* 2. 179. (*excl.* β.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis geminis, elongate sublan- acutis, facie maculatis, superne planis; scapo erecto, usque maculato; floribus incurvulis, punctatis, pen- *lt. fil.* L. rubida α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 993. — pei. ♃ — Flores cylindrici. Sepala exteriora rosea, tia; interiora rosea, oris albidis et lineola infra api-

L. PUNCTATA *Jacq. Coll.* 2. 323. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 397. *Spec.* 2. 181. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. Foliis , lineari-lanceolatis, utrinque maculatis, erectis; scapo maculato, paucifloro; floribus cylindricis, incurvulis, punc- pendulis. *Jacq.* L. rubida γ *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. *Cent.* 3. *t.* 20.) L. linguiformis β *Lam. Encycl.* 3. 372. p. b. spei. ♃ — Flores pedicellati. Sepala exteriora in- ta. sanguineo-punctata; interiora albida, rubro-punctata, flavescentia.

33. L. TIGRINA *Jacq. Coll. suppl.* 67. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t. Roem. et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis subgeminis, basi dictatem usque mutuo amplexantibus et convolutis, dein latis et patulis, acutis, maculatis; scapo erecto, undique lato; floribus cylindricis, punctatis, pendulis. *Schult. fil.* bida β *Willd. Spec.* 2. 180. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. p. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala inferne rubra, pallida cum linea dorsali rubra punctisque rubris den- sis.

34. L. PENDULA *Ait. Kew.* 1. 461. *ed.* 2. 2. 288. (*excl. var. hunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 328. *Willd. Spec.* 2. 180. *excl.* β. *Rep.* 41. *t.* 62. *Sims. Bot. Mag. t.* 590. *Roem. et Schult.* 7. 614. Foliis binis, ovato-lanceolatis, erectis; corollis raceis, cernuis, breviter pedunculatis; petalis exterioribus

parum brevioribus; spica compactiore. *Sims.* Phormium al
β Thunb. Nov. Gen. 96. Phormium bulbiferum *Cyrill. N.*
t. 12. (*Buxb. Cent.* 3. *t.* 19.)

α) L. pendula *Jacq. Coll.* 3. 239. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t*
Red. Lil. t. 52.

β) L. pendula β tricolor *Tratt. Tab. t.* 152.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores lutei; laciniae ext apice virentes; interiores apice purpureae. Ovula in locu longiuscule funiculata, anatropa. An huc L. linguiformis *Encyc.* 3. 372. (Aletris bifolia *Burm.*)?

Species generi aliena.

35. L. PUSILLA *Jacq. Coll. suppl.* 71. *Ej. Ic.* 2. 385. *Willd. Spec.* 2. 175. (*excl. L. reflexa Thunb., teste* *fil.*) *Ej. herb. n.* 6748. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. C cylindricis; petalis interioribus longioribus, erectis; stam corolla longioribus; foliis elliptico-linearibus, basi att patulis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Herba bulbosa, scapige bra. Folia saepius quatuor, lanceolata, acutiuscula, inferne stato-petiolata, una cum scapo vagina truncata integra cinct siuscula, viridia vel sordide sanguinea, fusco-maculata, paulo superantia, patula. Flores breviter pedicellati, in api teretis roseo-maculati spicato-congesti, erecti, albi, basi culisque 1-2 caeruleis notati. Sepala 6, elongata, linear dorsali viridi, basi urceolato-connata, erecta; tria exterio breviora apiceque galeato-excavata. Stamina 6, fauci serta, subaequalia, sepala superantia. Filamenta filifor bra. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 7, longe funiculat tropa. Stylus filiformis, longitudine staminum, glaber. obtusum, indivisum (subtrifidum Jacq.). (Descr. ex ic. Ja ex sicco.) Vix hujus generis; Massoniae et Periboeae aff

PERIBOEA. *)

Calyx corollaceus, subinfundibularis, usque ad sexfidus, regularis, in fructu ad basim circumscissus ciduus; tubo interne supra basim plicis 6 transversis natis instructo; laciniis subspathulato-oblongis, obtusis nerviis, subaequalibus, recurvato-patulis; exterioribus rinatis. Stamina 6, fauci inserta; tria interiora altius i et longiora, sepalis breviora. Filamenta filiformia, dis Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bi

*) Neptuni concubina quaedam.

so medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, tri-ulare; ovula in loculis 6, biseriata?, longiuscule funicu-, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma -sum, integrum. Capsula membranacea, trigastra, apice -cido-trivalvis; loculis 1-2-spermis. Semina oblique ellip-ad latus rectius rhaphe filiformi, chalazam majusculam -larem cum hilo simplici conjungente instructa, fusces-, opaca, subtilissime impresso-punctulata; testa tenuis-membranacea, solubilis. Embryo axilis, oblongo-cy-aceus, rectiusculus, albumine corneo-carnoso $\frac{1}{3}$ brevior. -cula hilo contigua. *Herbae bulbosae, scapigerae. Fo-lia, linearia, carnosula, inferne una cum scapo va-hyalina truncata integra cincta. Scapus apice ra--pauciflorus. Flores pedicellati, erecti, purpureo- pedicellis basi unibracteatis.* (Descr. juxta P. co-sam.) Hinc Polyxinae, inde Lachenaliae proxima, dif-ab utraque praeter alia tubo basi sexplicato. A Scilla -cintho longe distare mihi videtur.

1. P. CORYMBOSA. Corollis infundibuliformibus, corymbo-sis; scapo foliis linearibus angustis patenti-reflexis bre-bracteis minimis; filamentis alternis duplo brevioribus. *fil.* Hyacinthus corymbosus *Linn. Mant.* 223. *Thunb.* 64. *Ej. Flor.* 325. *Jacq. Coll.* 3. 230. *t.* 19. *f.* 2. *Willd.* 2. 168. *Andr. Rep. t.* 345. *Ecklon. in Un. itin. no.* 111. *in herb. Luc.*) Scilla corymbosa *Gawl. in Bot. Mag. fol. et t.* 1885. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 574. Massonia co-bosa *Bot. Mag. t.* 991. Massonia linearis *Drège in herb.* (v. s.) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores purpureo-ro- An huc Hyacinthus pusillus *Thunb. Lam.*?

2. P. GAWLERI. Corollis 6-partitis, subrotato-campanu-: racemo subsecundo, nutante; bracteis obsoletis; foliis car-. semitereti-linearibus, scapo brevioribus. *Schult. fil.* Scilla -folia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1468. (*excl. syn. Thunb.*) Scilla -yphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 573. — Cap. b. spei. ♃ — -us globosus. Folia 4-5, erecto-divergentia, carnosa, semi--ti-linearia, subacuta; vagina radicali herbaceo-membranacea, -voluto-oblonga, cum acumine foliis parum breviore. Scapus -is altior. Racemus laxius spicatus, subsecundus, nutans, -ri-, 6-8-)florus; pedicellis flexilibus, flore paulo brevioribus; -cteola singula minuta obsoletave. Calyx carneo-roseus, nu--s ad cernuum, 6-partitus, e fundo breviter constrictus, sub--ato-campanulatus; laciniis subaequalibus, lanceolato-oblon-. Stamina alterne breviora, longiora calyce $\frac{1}{4}$ breviora. (Ex -wl.) Proxima praecedenti (Gawl.); abunde distincta a se--te. (Schult. fil.)

3. P.? BREVIFOLIA. Corollis 6-partitis, subcylindricis cemo ovato, cernuo; bracteis lanceolatis, setaceo-acuminatis liis lineari-lanceolatis, reflexis, scapo (multoties) brevior *Schult. fil.* Hyacinthus brevifolius *Thunb. Prodr.* 63. *Ej.* 325. *Willd. Spec.* 2. 168. Scilla brevifolia *Roem. et S* *Syst.* 7. 574. — Cap. b. spei. ♃ — Folia glabra. Scapus thamaeus, glaber. Calyx subcylindricus, fauce parum co tus, albidus, subunguicularis; carinis laciniarum externe centibus. (Ex Thunb.)

POLYXENA. *)

Calyx corollaceus, elongatus, tubuloso-infundibularis que ad medium sexfidus **), regularis, in fructu ad b circumscissus et deciduus; laciniis subspathulato-obl uninerviis, subaequilongis; exterioribus subcarinatis, parum recurvatis. Stamina 6, fauci inserta, calycis la breviora; interiora altius inserta et parum longiora. I menta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblo utrinque, praesertim basi bilobae, dorso medio affixae. rium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 6, biseri anatropa, longiuscule funiculata. Stylus filiformis, e tus, erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula me nacea, subrotunda, trigastra, apice loculicido-trivalvis. mina in loculis 1-2, adscendentia, oblique elliptica, sime impresse punctulata, fuscescentia, ad latus recti phe filiformi fusca notata; chalaza majuscula, subro planiuscula hilumque triangulare fusca; testa tenuis, me nacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, levissime vatus, albumine corneo-carnoso ¼ brevior; radicula hilum tingens. *Herba bulbosa, scapigera. Folia anguste li ria, carnosula. Flores in scapo 2-5, racemosi, pedice erecti, purpurei; pedicellis bractea parva fultis.* Ma niae et Lachenaliae propius affinis quam Scillae et I cintho.

1. P. PYGMAEA. Polyanthes pygmaea *Jacq. Coll.* s 56. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 380. *Willd. Spec.* 2. 165. ***) *Ej.* n. 6726. Mauhlia ensifolia *Thunb. Prod.* 60. *t.* 1. *Ej. Flor.* 308.

*) Filia Hecubae.

**) Calycis laciniae tubo pluries breviores. Gawl.

***) Polianthes pygmaea est Agapantho ensifolio simillima qu forte proprium formet genus. (Willd.)

ıus ensifolius *Willd. Spec.* 2. 48. Massonia violacea *Andr.* *t.* 46. *Red. Lil. t.* 386. Massonia ensifolia *Gawl. in Bot.* . *t.* 554. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 211. *Roem. et Schult. Syst.* 12. Hyacinthus bifolius *Boutelou in Cav. Anul. de scienc.* 14. *t.* 41. *f.* 1. Massonia ovalis *Drège, herb. Cap.* (*v. s.*) ıia angustifolia *Zeyh. herb.*? (*v. s.*) — Cap. b. spei. ♃ — limbo pallide violacei (rosei in Bot. Mag.). An huc Mas- uniflora (flore majore; folio singulo, angusto, lineari.) *herb. et synops. spec. in Bot. Reg. fol.* 694? (*Schult. fil.*)

MASSONIA *THUNB., LINN., ENDL. ex parte.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, persistens (Gawl.); cylindraceo, recto, melle repleto (Gawl. *)); limbo 6-par- laciniis uninerviis, aequalibus, patentissimis vel reflexis, magis minusve brevioribus. Stamina 6, fauci tubi in- limbo longiora (exserta vel inclusa Endl.), subaequa- ecta. Filamenta filiformia, basi dilatata et tubuloso- a (corona auct.). Antherae biloculares, introrsae, ob- lineares, emarginatae, basi bifidae, dorso infra medium af- Ovarium liberum, sessile, triloculare **); ovula in loculis rissime pauca (2-4), bi-triseriata (Lindl.), horizontalia anatropa, funiculo longiusculo suffulta. Stylus filiformis, nus, trisulcus (Lindl.), erectus ***). Stigma simplex, ob- ****) Capsula membranacea (scarioso-membranacea, sub- a Gawl.), triangularis (alato-triquetra Endl.), superne cido-trivalvis. Semina in loculis crebra, subglobosa, ad latus planiuscula ibique ad marginem rhaphe angu- prominente, chalazam cum hilo oblique opposito conjun- e instructa, laevia, nigra, nitida; testa tenuis, membra- a (crustacea Endl.), albumini corneo-carnoso arcte ad- . Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, albumine paulo or; radicula hilum attingens. †) *Herbae bulbosae, sca- sae, diphyllae; folia saepe humo adpressa, plerumque striato-nervosa, crassa, carnosa. Scapus saepe per-*

---

*) Ovarium poris 3 madentibus prope apicem inter angulos (anne inter?). Gawl. a. l.

**) Ovarium triquetrum Jacq.; sexangulare Lindl.

***) Stylus curvulus Gawl.; subulatus, declinatus Endl.

****) Stigma raro triplex Gawl.; punctiforme, hirsutiusculum, vel ob- trilobum. Endl.

†) Descr. fructus secundum Massoniam (latifoliam?) Drège, herb. n. 2663. c.

brevis. Racemus magis minusve abbreviatus, saepe tuliformis; pedicellis longioribus vel brevioribus, basi bracteatis; bracteis exterioribus (inferioribus) plerum multo latioribus et involucrantibus. Genus ab Hyacinth ficile dirimendum, sed in hoc filamenta tubo inferne, nec mae orae inserta; Eucomin collineat, aliunde Brunvigia Haemanthum, licet ovarium in ultimis inferum. (Gawl.)

1) Scapus valde abbreviatus. Folia humo adpressa, lata. cemus abbreviato-subcapitatus, bracteis infimis latis inv tus. Stamina basi monadelpha. (Massonia Endl.)

1. M. PAUCIFLORA *Dryand. in Ait. Kew. ed* 2. 2. 210. *et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis lanceolatis ellipticisve, tuberculatis; tuberculis nudis; laciniis corollae ovatis. Cap. b. spei. ♃

2. M. ECHINATA *Linn. Suppl.* 193. *Thunb. Prod.* 60. 2. 4. *Ej. Flor.* 308. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. *Roem. et Syst.* 7. 987. Foliis ovatis lanceolatisve, tuberculatis; lis pilosis; laciniis corollae filiformibus. *Ait.* — Cap. b. spei. Flores glomerati inter folia.

3. M. HIRSUTA *Link et Otto, Abbild.* 1. *t.* 1. *Roem. et Syst.* 7. 987. Foliis binis radicalibus, subrotundis, subtuberculatis, hirsutis; floribus umbellatis; laciniis reflexis. *Link et Otto.* — Cap. b. spei. ♃ — Hirsutie ab bus differt, excepta M. echinata, quae vero multo minor. Flores albi. Stamina in icone basi distincta, nec mona

4. M. PUSTULATA *Jacq. Collect.* 4. 177. *Ejusd.* 4. 27. *t.* 454. *Red. Lil. t.* 183. (*excl. M. echinata.*) *Gawl. Mag. t.* 642. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Acaulis; fo biculatis, acutis, dissite sulcato-striatis, tuberculis pyra sine ordine densis exasperatis; thyrso umbellato-congesto; denudato. *Gawl.* Massonia scabra *Banks. mss. Bot. Rep. t.* (*flores virides.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. — Cap. b. spei. Flores nivei, pellucentes. (Jacq.) Forte eadem ac M. ech *Thunb.*, sed pili nulli e pustulis. Sims. gen. ind. 41.

5. M. MURICATA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 559. *Ait. Kew.* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 988. Foliis subro dis, versus apicem muricatis, nudis; corymbo compacto, teato; staminibus fauce elevata insidentibus. *Gawl.* — Ca spei. ♃ — Flores flavicanti-albi, fauce caeruleo-virescente.

6. M. LATIFOLIA *Linn. Suppl.* 193. *Thunb. Prod.* 60. *Nov. Gen.* 2. 40. *Ej. Flor.* 307. *Jacq. Schoenbr.* 4. 28. *t. Willd. Spec.* 2. 28. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. (*excl. syn. Ja Gawl.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 988. Foliis subrotundis, p tibus, nudis, glabris; laciniis corollae patulis, longitudine *Schult. fil.* M. grandiflora *Bot. Mag.* 991. *in specier. enum* depressa *Houtt. Pflanzensyst.* 12. 424. *t.* 85. *f.* 1.

[illegible] *Hort. Hafn. suppl.* 39. — Cap. b. spei. 2/ — Flores ut in M. pustulata, coronula [illegible] et filamenta rubra.

M. CORONATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. *t.* 460. *Roem. et Syst.* 7. 989. Foliis ovato-subrotundis, obtusis, subener[illegible]; corollae laciniis patentissimis, tubo duplo fere bre[illegible] filamentis rubris; germine squamis coronato. *Schult.* Cap. b. spei. 2/ — Flores albi; coronula, filamenta sty[illegible] sanguinea. Sprengel cum M. latifolia junxit.

M. SANGUINEA *Jacq. Schoenbr.* 4. 31. *t.* 461. *Roem. et Syst.* 7. 989. Foliis subrotundo-cordatis, acutis, linea[illegible]; corollae laciniis patentibus, tubo duplo brevioribus; [illegible] sanguineis. *Schult. fil.* M. latifolia *Gawl. in Bot. Mag.* [illegible] synon.) — Cap. b. spei. 2/ — Flores albi (in ic. virides); coronula, stylus et filamenta saturate san[illegible] [illegible] mera varietas M. cordatae (Jacq.); Sprengel (Syst. [illegible]) hac junxit.

M. CORDATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. *t.* 459. *Roem. et Syst.* 7. 989. Foliis ex subrotundo cordatis, acutis, sub[illegible]bris; corollae laciniis tubo brevioribus; filamentis [illegible], basi rubellis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 2/ — Flores albidi, coronula rubra.

M. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 958. *Roem. et Syst.* 7. 990. Foliis flaccidis, subrotundo-oblongis, [illegible], nervosis, glaberrimis; laciniis perianthii pa[illegible], obtusis, staminibus paulo brevioribus; melle co[illegible] *Lindl.* — Cap. b. spei. 2/ — Flores virescentes. M. longiflorae *Jacq.*, Sprengelio (Cur. post. 122.) hu[illegible].

M. LONGIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 457. *Roem. et Syst.* 7. 990. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, glabris; bracteis longitudine tubi; limbi laciniis reflexis, vix aequantibus; filamentis albis. *Schult. fil.* candida *Bot. Reg. t.* 694. M. candida *Burchell. ined.* b. spei. 2/ — Flores candicantes, gratissimi. Fila[illegible] flavida.

M. OBOVATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 458. *Roem. et Syst.* 7. 991. Foliis obverse obovatis, obtusis cum acu[illegible] basi longe angustatis, lineatis, glabris; bracteis tubum [illegible]tibus; limbi laciniis reflexis, longitudine tubi; filamentis flavescentibus. *Schult. fil.* M. longifolia var. *Spreng. Syst.* — Cap. b. spei. 2/ — Flores albi cum coronula flavente. [illegible] viridi-flavida.

3. M. LANCEAEFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 456. *Roem. Schult. Syst.* 7. 991. Foliis lanceolatis, acuminatis, lineatis, [illegible]; bracteis longitudine florum; limbi laciniis reflexis, tu[illegible] aequantibus; filamentis rubris. *Schult. fil.* M. longifolia

var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide albentes, faucis coronula rubra. Filamenta tota

?14. M. NERVOSA *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39. et *Schult. Syst.* 7. 991. Foliis ovato-lanceolatis, striatosis, patentibus; corollae laciniis erectis, membranaceis. — Cap. b. spei. ♃ — Folia latiora quam in M. angu 15-nervia, laevia, mucronata. Calycis tubus violaceo- laciniae stramineo-pallidae. Nectarium caeruleo-violaceu mina corolla duplo longiora, aurantiaca. (Ex Hornem.)

2) Scapus magis perspicuus. Folia erectiuscula. Race gis porrectus, haud involucratus. Stamina plerumque (Astemma Endl. ex parte.)

15. M. ZEYHERI. Foliis erectis, lanceolatis, acuta nis, inferne longe angustato-petiolatis, glabris, scapum cemoso-pluriflorum duplo superantibus; laciniis calycinis cili dimidio brevioribus; filamentis inferne in coronam subtruncatam connatis; ovarii loculis quadriovulatis. M. lata. *Zeyh. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♃ — subrotundo-ovatus. Folia 2, erecta, lanceolata, acutata, longe angustato-petiolata, glabra, scapum duplo superan pus erectus, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores lati, bractea stipati?. Calyx hypocraterimorphus, albus tenui, cylindraceo; limbo 6-partito, patentissimo; lacini oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo dimidio brevioril mina 6, ad summum tubum libera, lacinias duplo s Filamenta filiformia, inferne in coronam brevem sub connata, alba. Ovarium liberum, sessile, conicum, tr ovula in loculis 4, anatropa. Stylus filiformis, longit minum. Differt a sequente praesertim filamentis monad

16. M. ANGUSTIFOLIA *Linn. Suppl.* 193. *Ait. Kew.* *t.* 4. *ed.* 2. 2. 210. *Willd. Spec.* 2. 28. *Gawl. in Bot.* 736. *) *Red. Lil. t.* 392. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. oblongo-lanceolatis, planis, glabris; laciniis corollae *Ait.* M. lanceolata *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. 2. 40. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Antherae lescentes.

17. M. PYGMAEA *Schlechtend. in herb. reg. Berol.* ellipticis, obtusiusculis, basim versus angustatis, coriaceosis, glabris, scapum paulo superantibus, superne recurv tulis; floribus longe pedicellatis, dense racemoso-cory filamentis distinctis; ovarii loculis biovulatis. — Cap. b. (Mund et Maire) ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus. Foli

---

*) (Acaulis) foliis lanceolato-oblongis, nudis; thyrso congest pedicellis duplo breviore, laciniis oblongo-ovatis reflexis longio mentis aequali; ore ferme clauso. *Gawl.*

...ceo-carnosa, glabra, elliptica, obtusiuscula, basim versus an... ...ta, scapum involventia et racemum paulo superantia, su... ...recurvato-patula. Scapus brevis, tenuis. Racemus abbre... ...corymbosus, multiflorus, nudus (haud involucratus). Flo... ...pedicellati; pedicellis longitudine floris, basi unibrac... ...bracteis linearibus, hyalinis, apice spathulato-dilatatis, ... flores subaequantibus. Calyx hypocraterimorphus; tubus ..., tenuis; limbus 6-partitus, patentissimus; laciniis li..., obtusis, subaequalibus, uninerviis, tubo paulo brevio... corona nulla. Stamina 6, ad summum tubum calycis li...ecta, inaequalia; tria alterna longiora, lacinias longitu...lo superantia. Filamenta filiformia, distincta. Anthe...pticae, utrinque bilobae, dorso affixae, cinerascentes. ... liberum, sessile, conicum, triloculare; ovula in locu...giuscule funiculata, in fundo loculi collateralia, erecta, ...; in unico loculo semel ovula 3 vidi. Stylus filiformis, ...parum superans. Stigma obtusum.

... M. RUGULOSA *Lichtenst. in herb. reg. Berol.* (*excl.* ... Foliis oblongis, obtusis, inferne angustatis, coriaceo-...?, rugosis?, glabris, scapum vix superantibus; floribus ...pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis distinc...; ovarii loculis multiovulatis. — Cap. b. spei. (Lich...tenst.) ♃ — Bulbus ovatus. Folia 2, oblonga, obtusa, ...angustata scapumque longiusculum involventia, superne ...-patula, racemum vix superantia, coriaceo-carnosa?, ...rugulosa?. Flores in apice scapi dense spicato-race...singuli breviter pedicellati, bractea stipati. Calyx hypo...morphus; tubo cylindraceo, elongato, semipollicari; limbo ..., patentissimo; laciniis lanceolatis, uninerviis, subaequa... tubo fere dimidio brevioribus. Stamina 6, ad summum ... libera, lacinias superantia. Filamenta filiformia, distincta, ... Antherae flavidae, oblongae, utrinque bilobae, dorso sub ... affixae ibique pro receptione filamenti fovea extinctori...excavatae. Ovarium sessile, conico-prismaticum, triangu...loculare; ovula in loculis 17, biseriata, anatropa; en... tardius rostri instar exserto. Stylus filiformis, stamina .... Stigma simplex?.

... M. MARGINATA *Willd. herb. no.* 6373. Foliis oblongis, ... lacunoso-rugosis, margine undulatis, carnoso-coriaceis?, ..., scapo paulo longioribus, recurvatis; floribus breviter ...latis, dense spicato-racemosis; filamentis ima basi vix ..., roseis; ovarii loculis 8-ovulatis. — Cap. b. spei. ♃ — ... ovato-subglobosus. Folia 2, oblonga, subtus lacunoso-..., margine undulata, carnoso-coriacea?, scapo paulo lon..., recurvata. Scapus brevis, apice spicato-multiflorus. Flo... breviter pedicellati, dense spicati, singuli bracteati; bractea ...lata, hyalina, tubo calycino breviore. Calyx hypocrateri...phus, albidus; tubo tereti; limbo 6-partito, patentissimo;

laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, aequalibus, tub brevioribus, Stamina 6, ad faucem calycis libera, laci lycinas duplo superantia. Filamenta filiformia, ima b tata vix connata, rosea. Antherae lineari-oblongae, apic ginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, i flavidae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trilocular in loculis 8, biseriata, subsessilia, anatropa.

20. M. UNDULATA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 3 *Diss. Nov. Gen.* 2. 41. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ait. Kew.* e 211. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Foliis lanceolatis, tis, glabris, erectis, scapo umbellifero longioribus. *Schult* pusilla *Banks herb.?* (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃

DAUBENYA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, tubulosus, limbo valde obliq biatus; labiis valde inaequalibus; exteriore (inferiore peripherico Lindl.) elongato, trifido: laciniis subaeq radiantibus; labio interiore (superiore Endl., postico abbreviato, tripartito: lacinia intermedia minore, pro soluta. Stamina 6, basi laciniarum inserta, valde ina breviuscula. Filamenta filiformia. Antherae bilocula trorsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae (in i fixae Lindl.). Ovarium sessile, liberum, conicum, t triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loc biseriata, horizontalia?, anatropa?. Stylus subulato staminа breviora superans. Stigma subcapitellatum, Fructus . . . . *Herbae bulbosae, scapigerae, facie niae. Folia gemina, latiuscula, striato-nervosa. brevis vel brevissimus. Spica magis minusve abb densiflora, radiata. Flores sessiles? vel breviter lati, unibracteati.* (Charact. gen. ex icone et descr.

1. D. FULVA *Lindl. in Bot. Reg.* 1839. *t.* 53. F tiolatis, ovalibus, erectiusculis, basi convolutis; scapo p spica abbreviato-subcapituliformi, bracteis infimis majo volucrata; staminibus erectiusculis, distinctis. — Ca spei, nisi ora orientalis Africae vel Madagascaria. ♃ — 4-5-pollicaris. Racemus subverticillatus, densus, capit multiflorus. Bracteae oblongae, tubo calycis breviores. C bus teres, flavus, 2 lineas longus; limbus sesquipollicaris, valde irregularis; lobus posticus parvus, erectus, dentifor proximi paulo altiores in limbo, triangulares, acuti, pate tres alteri longo intervallo distantes et quasi unguiculati, l pituli peripheriam spectans efformant trilobum coccineum coccineum in icone): laciniis obovatis, concavis, subac

6, laciniis opposita, aequalia (quoad partem liberam). introrsae, lineares, basifixae, erectae, flavae. Ovarium te triloculare (septa centrum haud attingentia), in styuatum; loculis 6-8-spermis. Stylus cavus, cum ovarii continuus. Stigma simplicissimum, punctiforme. (Ex

D. AUREA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1813. Foliis oblonosis, sulcatis, sessilibus, humo adpressis; scapo brevisica valde abbreviata, umbelliformi, radiata; staminibus s, in floribus disci saepe submonadelphis. Massonia lu*tul.* — Cap. bonae spei. — Flores lutei, subsessiles. bulosus; limbo bilabiato; labio superiore nano, tridenteriore (exteriore) majore, tripartito: in floribus radii laciniis obovatis, rotundatis, lateralibus brevioribus; auperato: laciniis omnibus angustis, labii majoris acutis, ngatis. Stamina basi laciniarum adnata, declinata, unum inferiori intermediae oppositum cum ea altius connatum; s disci saepe submonadelpha. Antherae dorso affixae. triloculare, laciniis nullis inter loculos; ovula rotunda, uniculata. (Ex Lindl.)

EUCOMIS L'HERIT., ENDL.

Basilaea Juss., Corona regalis Dill.

yx corollaceus, 6-partitus, regularis, deciduus?; tubo terne versus medium annulo papilloso vel tumidulo ; laciniis oblongis, apice inflexo-cucullatis, uninerviis, us, patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, alia, calyce breviora. Filamenta inferne membranatata, basi connata, laciniis calycinis supra basin adntherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifisi profundius, dorso affixae. Ovarium liberum, sestum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis plura *), a, funiculo brevi suffulta. Stylus filiformis, erectus, aequans. Stigma parvum, depresso-capitatum, inte-Capsula coriacea, alato-triquetra, trilocularis, loculialvis. Semina in loculis pauca, adscendentia; testa a, atra. (Descr. fruct. et seminis ex Endl.) *Herbae e, scapigerae. Folia late lanceolata, striato-nervosa, la. Racemus dense multiflorus, apice comosus. breviter pedicellati; pedicellis basi bracteatis.* Masroxime affinis?

---

*) E. regia: ovula 8, irregulariter disposita, adscendentia; in E. ovula 13-14, biseriata, horizontalia.

1. E. PUNCTATA *L'Herit. Sert.* 18. *t.* 19. (*inedit.* *Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *Willd. Spec.* 2. 93. *Thunb.* *Nov. Gen.* 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cyl foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, patentibus; com brevibus; racemis longissimis. *Ait.*

α) folia dorso purpureo-punctata. *Gawl. Bot. Mag. f.* E. punctata *L'Herit., Ait., Willd., Bot. Mag.* *Red. Lil. t.* 208. Asphodelus comosus *Houtt.* *p.* 381. *t.* 83. Ornithogalum punctatum *Thunb.* Basilaea punctata *Zuccagni in Roem. Coll.* 137. *L* *t.* 289. *f.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 590. Fritillar tata *Gmel. Syst. Veg.* 1. 545.

β) folia dorso purpureo-striata. *Gawl. in Bot. Mag.* E. striata *Don. Hort. Cant.* 6. 86. E. punctata *Willd. Enum.* 364.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi, dorso apiceque vir

2. E. UNDULATA *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *Wil* 2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Bot. Mag. t.* 1083. *et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylindrico; foliis ovato- undulatis, patentibus; comae foliis longitudine fere race Ornithogalum undulatum *Thunb. Prod.* 62. E. regia *Sert. Angl.* 17. (*excl. Dill. et Linn., fide Gawl.*) *Red. Li* (*excl. Dill. Linn. Mill. Ait., fide Gawl.*) E. regia *β Mill. D* tillaria longifolia *Hill. Hort. Kew.* 354. *t.* 15. Fritillar nalis *Mill. Dict.* 8. *n.* 10. Basilaea coronata *Lam.* 382. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavido-virescentes.

3. E. REGIA *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 245. *W* 2. 93. (*in utroque excl. Dill. et Linn.*) *Roem. et Schult.* 623. Scapo cylindrico; foliis linguiformibus, obtusis, h pressis. *Ait.* — Cap b. spei. ♃ — Eucomem regiam *H* esse distinctam ab E. nana, magisque E. undulatae affin net Gawler ex herb. Banks. ad E. nanam, cui forte mer tas foliis latioribus obtusioribus planioribus. (Schult. fil.

4. E. NANA *Ait. Kew.* 1. 432. *ed.* 2. 2. 245. *Jacq.* 213. *Ej. Schoenbr.* 1. 47. *t.* 92. *Willd. Spec.* 2. 92. (*ex Fritillariae nanae Burm. et Linn., monente Gawl.*) *Bot.* 1495. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 623. Scapo clavato; sessilibus; foliis lato-lanceolatis, acutis, diffusis. *Schult.* tillaria regia *Burm. Cap.* 9. *Linn. Spec.* 435. (*Dill. Elth* *f.* 108. *et t.* 93. *f.* 109.) Ornithogalum nanum *Thunb.* 62. Basilaea nana *Zuccagni in Roem. Coll.* 136. *Poir.* *suppl.* 1. 590. — Cap. b. spei. ♃ — Flores nutantes, v

5. E. PURPUREO-CAULIS *Andr. Rep. t.* 369. *Ait. K* 2. 2. 245. *Tratt. Thes. t.* 55. *Roem. et Schult. Syst.* Scapo clavato; foliis multifariis, expansis, orbiculato-spat *Andr.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia, plura, lat siuscula. Scapus crassus, livido-purpureus. Flores ma pauci, virides. Coma parva, tenuis; foliolis roseo-margi

E. BIFOLIA *Jacq. Coll.* 4. 215. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 449. *Spec.* 2. 92. *Bot. Mag. t.* 840. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Scapo clavato; foliis geminis, lanceolato-ovatis, acutis, appressis; bracteis acuminatis; floribus erectis. *Schult.* ...lanthium massoniaefolium *Andr. Rep. t.* 368. Fritillaria ...*rm. Cap.* 9. *Linn. Mant.* 223. (*teste Bot. Mag.*) Basi...lia *Poir. Encycl. suppl.* 1. 591. — Cap. b. spei. ♃ — ...erecti, cum virore pallentes. Sui generis videtur. ...end.)

...CINTHUS LINN. *ex parte*, NEES AB ESENB., ENDL.

...lyx corollaceus, campanulatus, basi ventricosus, fauce ..., limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis lingu... oblongis, uninerviis, subaequalibus, patenti-recurva... longioribus. Stamina 6, aequalia, inclusa. Filamenta ...cino adnata, apice libera. Antherae biloculares, in... lineari-oblongae, obtusae, dorso supra basim bilobam ...faucem aequantes. Ovarium liberum, sessile, subglo...triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, horizontalia, ...natropa. Stylus brevis, trisulcus, erectus. Stigma ..., obtusum, integrum. Capsula carnoso.-spongiosa ...cea Endl.), subgloboso-trigastra, trilocularis, loculi...vis. Semina in loculis 2-5, oblique subglobosa, re...scrobiculata (punctulata Nees ab Esenb.), nigra, opaca, ...le incrassata (funiculo incrassato, carnoso, in semine ...to corrugato, sed persistente Nees ab Esenb., umbi...noso, incrassato Endl.); rhaphe lateralis, tumida (te...tes ab Esenb.); testa membranacea, crassiuscula (cru... Endl.), solubilis, ad basim seminis carnoso-intumes... tumore robusto, discolore, albo, tardius fusco-croceo; ...na interna tenuissima, albumini corneo-carnoso ad... Embryo minutus, axilis, ellipticus, prope hilum in... *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Fo...aria, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. ... pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibrac...cum flore haud articulatis.* (Descr. juxta H. orien...) Sulci loculos ovarii distinguentes superne guttulam ...es.

1) Species legitima.

... H. ORIENTALIS *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 167. *...Mag. t.* 937. *Cand. Gall.* 3. 207. 6. 314. *Bot. Reg. t.* 995. *Herb.*

...) In semine recente membrana interna testae adhaerens.

de l'Amat. t. 366—368. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 7. Corollis infundibuliformi semisexfidis, basi ventricosis; bracteis brevissimis. *Schult. f*
β) foliis recumbentibus. (*Red. Lil. t.* 465.)
γ) monstruosus.
— Oriens; Peloponnesus (circa Nisi Bory.), Barbaria, Gallia ridionalis. ♃ — Variat flore albo, rubro, flavo, caeruleo et p

2) Species anomalae, Scillae et Bellevaliae propinquior

2. H. AMETHYSTINUS *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* (*excl. Pall., ut in sequente.*) *Red. Lil. t.* 14. *Cand. Gall. Bot. Reg. t.* 398. *Bot. Mag. t.* 2425. *Duby, Gall.* 1. 465. *Reichenb. Germ.* 105. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 583. 1709. *Flow. Gard. t.* 135. Corollis campanulatis, semisexfidis, cylindricis, nutantibus; bracteis longitudine pedunculorum; linearibus, glabris. *Schult. fil.* H. minor hispanicus *Clus. app. alt.* H. hispanicus *Lam. Encycl.* 3. 191. H. angusti *Medic. in Ust. Ann.* 2. 18. — Pyrenaei, Navarra, Gallia, Croatia. ♃ (v. s.) — Flores cyanei. Calyx campanulat que ad medium 6-fidus; laciniis subrotundo-ovatis, obtu aequalibus, patulis; exterioribus apice inflexo-galeatis, tu plo brevioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria pau tius inserta, omnia inclusa. Filamenta brevia, complanata. therae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, bi lares, introrsae. Ovarium sessile, subrotundum, triloculare; in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus subulatus, stamin giora subaequans. Stigma parvum, obtusum. (Descr. juxta cim. cult.)

3. H. POUZOLZII *Gay. mss. Lois. in Ann. de la Soc. d. Paris.* 6. 1827. *Bull. des sc. nat.* 1828. 328. *Roem. et Sch. Syst.* 7. 582. 1709. Foliis lineari-filiformibus, interdum bulbiferis; scapo 2-3-unciali, 2-4-floro; corollis caeruleis panulatis, basi vix ventricosis; bracteis ovato-lanceolatis, cellum subaequantibus vel paulo superantibus. *Schult. fil.* fastigiata *Vivian. Cors. app. p.* 1. (*v. s. in herb. Luc.*) *Duby, Gall.* 465. Scilla verna *Moris. Stirp. Sard. fasc.* 1. 47. Scilla γ *Roem. et Schult. Syst.* 7. 563. — Corsica. ♃ — Flores rulei. Calyx usque ad medium 6-fidus; laciniis ovatis vel ticis, uninerviis, apice barbatulis, subaequalibus, longitudine Stamina fauci calycis inserta, laciniis dimidio breviora. Filam subulata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, ca leae. Ovarium sessile, subrotundum, 3-loculare; ovula in lis 2, 3 vel plura, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Sti obtusum. Forma praecedentis? Sprengel (Cur. post. 135.) lam fastigiatam *Viv.* ad Scillam vernam ducit.

4. H. NANUS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 581. Corolla minali, solitaria, rarius 2, infundibuliformi-campanulata, sexfida, basi ventricosa; foliis 1-2. *Schult. fil.* Scilla bifolia

Cret. (v. s. viv.) Puschkinia scilloides Sieb. Fl. Cret. 2. 7. — Creta, in altissimis montibus Sphakioticis. ♃. — pallide lilacini. Antherae elongatae, croceae. Ovarium ...dum. Stylus perbrevis.

3) Species valde dubiae.

H. SULPHUREUS Poir. Encycl. suppl. 3. 119. Roem. et Syst. 7. 586. Spica pedunculisque brevissimis; corollis campanulatis, semisexfidis; foliis linearibus; caule macu... H. monomotapensis Desf. herb. — Monomotapa. ♃ — ...bulbus, 8-10-pollicares. Folia scapo breviora. Spica ...; pedicellis setaceis, flore dimidio brevioribus. Brac... ...issimae. Flores sulphureo-rufescentes. Stamina tubo ... Filamenta capillaria. Antherae minutissimae. (Poir.)

H. FLEXUOSUS Thunb. Prod. 64. Ej. Cap. 326. Willd. 168. Roem. et Schult. Syst. 7. 585. Corollis campa... ...ceme erecto; foliis linearibus, scapo longioribus. Thunb. ...ibus interioribus Cap. b. spei. ♃ — Folia circiter ...nuoso-erecta, glabra, spithamaea. Scapus teres, gla... ...-erectus, palmaris. Racemus ovatus, pollicaris. Pe... ...rmes, post florescentiam flexuoso-cernui. (Thunb.)

H. PUSILLUS Thunb. in Lam. Encycl. 3. 194. Roem. et ... 7. 585. Corollis infundibuliformibus, erectis, semi... ...cteis pedunculis brevioribus. Lam. — Cap. b. ... — Scapus $1\frac{1}{2}$-2-pollicaris. Folia tripollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. ... a medio scapi ad apicem 6-7, rubelli vel caerules... ...cellati, limbo mediocriter patente, 4 lin. longi, pedi... ...le et ultra longiores. Bracteae geminae, inaequales. ... pusilla Jacq. abunde diversa. An eadem ac Hyacin... ...iboea) corymbosus?

H. CONVALLARIOIDES Linn. Suppl. 204. Thunb. Prod. Flor. Cap. 326. Jacq. Schoenbr. 1. 41. t. 81. Willd. Spec. Roem. et Schult. Syst. 7. 584. Corollis campanulatis, pendulis; scapo filiformi. Thunb. — Cap. b. spei. ♃ — ...subrotundus, tunicatus, fuscescens, avellana major. Fo... ..., linearia, acutula, angusta, crassula, antice sulcata, scapo breviora. Scapus ante folia, teres, erectus, purpu... ...dus, 4-5-uncialis. Flores laxe racemosi, pedicellati, inodori, sordide albidi cum fascia media purpurea; pe... purpureis, 3-4 lin. longis, subnutantibus, bracteola mi... ...ceolato-acuminata concolore fultis. Calyx patens; laci... ...tis, obtusis, concavis, erectis. Filamenta subulata, erecta, dimidio breviora. Antherae sagittato-oblongae, erectae, ...ntes, luteae. Ovarium ovatum, leviter trisulcatum. Sty... ...iusculus, trisulcatus, erectus, staminibus longior. Stigma , obtusum. (Ex Jacq.) Habitus Eriospermi. An planta ...ana vere eadem ac Thunbergiana? Hyacinthus convalla... Drège est Eriospermi species.

9. H. CHILENSIS *Molina, Sagg. d. Chil. ed.* 2. *p.* 285. *p.* 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1709. Foliis radicalibus e[...] formibus, scapo brevioribus; corollis campaniformibus, cor[...] bosis, sexfidis. *Mol.* — In pratis Chili. — Vix ultra 4-pollica[...] Folia parva, ovata. Flores odoratissimi, albi, levissime ru[...] suffusi, 6-20; laciniae acutae. Fructificatio similis H. orient[...] (Mol.)

BELLEVALIA *LAPEYR., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, ang[...]latus, fauce amplus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus (per[...]sistens Lapeyr.); laciniis uninerviis, subaequalibus, erecto-pa[...]tulis (extus apice plicatis Nees ab Esenb.). Stamina 6, fau[...] inserta, interdum 3 altius inserta, exserta vel inclusa. Fila[...]menta inferne calyci adnata (monadelpha Lapeyr.), superne libera, linearia, membranacea, apice subulata, interdum an[...]gusta. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-oblong[...], utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, ses[...]sile, triloculare; ovula in loculis 2 (4-6 in B. ciliata), su[...]posita, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus elongat[...], erectus *). Stigma obtusum, integrum. Capsula membra[...]cea, triangularis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina [...] loculis 2 vel 1, oblique subrotunda, ad latus axim spect[...] planiuscula ibique ad imam basim hilo instructa, subtiliss[...] rugulosa, nigra, opaca; testa tenuis, membranacea, albumi[...] carnoso arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, le[...] sime curvatus, albumini $\frac{1}{4}$ brevior; radicula hilum atting[...] (Descr. seminis juxta B. comosam.) **) *Herbae bul[...] scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia vel lanceol[...] striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores [...] dicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis.*

1. B. COMOSA. Floribus angulato-cylindricis; inferiori[...] remotis, horizontaliter patentibus; superioribus longius pedi[...] latis, erectis, approximatis, comosis, neutris; foliis linearib[...] canaliculatis. *Mert. et Koch.* Hyacinthus comosus *Linn. S[...]* 455. *Ej. Mant.* 366. *Jacq. Austr. t.* 126. *Curt. Bot. Mag. t.* [...] *Willd. Spec.* 2. 169. Muscari comosum *Mill. Dict. n.* 2. D[...]

---

*) Stylus crassus, subtortuosus. Lapeyr.

**) In Bellevalia romana Neesius vidit ut sequitur: semina sub[...]bosa; testa atra, laevissima, hilo minuto albido notata; membrana [...]terna tenuissima, rhaphe laterali et chalaza obsoleta instructa. — Ex[...]mitas radicularis umbilico contigue parallela. Endl.

1. 309. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil. t.* 231. *Willd. Enum.* *Mert. et Koch. Germ.* 2. 566. *Targ. Tozz. Obs. bot. n.* Roem. *et Schult. Syst.* 7. 589. *Koch. Synops.* 722. Muscari ... *Medic. in Ust. Ann.* 2. 15.

β) Hyacinthus monstrosus *Linn. Spec.* 454. Hyacinthus paniculatus *Lam. Encycl.* 3. 193. Muscari monstrosum *Mill. Dict. n.* 4. *Mord. Delaunay, Herb. de l'Amat.* 2. *t.* 6. Muscari paniculatum *Medic. in Ust. Annal.* 2. 16.

γ) ustilagine corrupta. *Bieb.* Hyacinthus fuliginosus *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309.

. flore albo.

. flore carneo.

...opa media et australis, Moraea, Africa borealis, Aegyp... ...fevre), Montes Talüsch, ad flumen Euphratis (Chesney); ...a, Sicilia; γ Tauria. ♃ (v. s.) — Radix esculentus. ...) Flores fusco-flavicantes, basi virescentes, superne pur... ...fusi; superiores cum pedicello et scapo amethystini, ste... Calyx tubulosus; limbo sexpartito, brevi; laciniis abbre...atis, obtusis, subaequalibus, tubo 4-plo brevioribus. Sta... ...tria supra medium tubi inserta: filamentis duplo lon... ...tria ad faucem: filamentis brevibus. Antherae viola... ...arium sessile, oblongum, triloculare, apice in stylum ...; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. ...amina breviora aequans. Stigma obtusum. Capsula ..., triangularis, trilocularis, pergameno-membranacea, lo... ...trivalvis; loculis monospermis. Semina subrotunda, ad ...im spectans planiuscula ibique ad basim hilo instructa, ...opaca, irregulariter et subtilissime rugulosa. Testa te... albumini carnoso albido arcte adhaerens. Embryo axilis, ...ceus, rectus vel leviter curvatus, albumine ⅓ brevior. Ra... ...hilo proxima.

... B. MARITIMA. Foliis subulatis; racemo tereti; corollis ...icis; summis coloratis, sessilibus, abortivis. *Desf.* Mus... ...aritimum *Desf. Atl.* 1. 308. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 426. ... *et Schult. Syst.* 7. 590. Hyacinthus maritimus *Pers. Syn.* ... — Ad littora maris prope veterem Carthaginem inque ... ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus. Scapus 4-5-pollicaris. Fo... ...aliculata. Flores conferti, pedicellati, horizontales: racemo ...e attenuato. Calyces fere praecedentis, pallide virescentes, ...rici, apice subhexagoni; terminales amethystini, sessiles, ...s. Capsula acute triquetra. (Desf.) Flores subsessiles in ...e laxo cylindrico. Bracteae minutae, acutae. Calyces den... ...s conniventibus, lutei, superne abortivi. Folia linearia, ca...ulata, flaccida, scapum fere aequantia. (Bertol. in Roem. Schult.)

2. B. ROMANA *Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun.* ... 4. *t.* 8. *f.* 1—3. 6—21. Corollis campanulatis, semisex... ...i, angulatis, racemosis; pedunculis erecto-patentibus; flore

[20 *]

longioribus; filamentis membranaceis, planis; antheris azurei capsulis apice rotundatis. *Schult. fil.* Hyacinthus romanus *Lin Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 169. *Desf. Atl.* 1. 309. *Cand. Ga* 6. 314. *Red. Lil. t.* 334. *Sibth. Graec. t.* 340. *Roem. et Schu Syst.* 7. 587. 1709. Scilla romana *Gawl. in Bot. Mag.* 939. Bellevalia operculata *Lapeyr. in Journ. d. Phys.* 67. 42 *t.* 1. *Ej. Flor. Pyren. t.* 48. Bellevalia appendiculata *Lapey Abr.* 186. Adamsia longifolia *Willd. herb. n.* 6640. — Gall meridionalis, Pyrenaei, Italia, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Ba baria. ♃ (v. s.) — Flores albidi. Stamina summo tubo inserta subaequalia. Filamenta complanata, apice acuminata. Anthe flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, api rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sess lia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum, p pillosum, integrum.

3. B. DUBIA *Reichenb. Germ.* 105. Corollis angulato-cy lindricis, 6-dentatis, racemosis: summis subsessilibus; pedunc lis patentibus, flore nutante brevioribus; filamentis tereti basi dilatatis; antheris ferrugineo-rubellis; capsulis trigonis, em ginatis. *Schult. fil.* Hyacinthus dubius *Guss. Cat.* 1821. p. et 78. *Ejusd. Prod. Fl. Sic.* 1. 424. *Tenore, App.* 4. 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. 1709. *Tenore, Syll.* 175. — Sicil Apulia. ♃ (v. s.) — Flores inodori, laete caerulei, dem triste virescentes. (Tenore.) Ovarium oblongum, apice in st lum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. H. roman simillima (Guss.); cum ea conjungit Sprengel (Syst. 2. 65.)

4. B. TRIFOLIATA. Foliis lanceolatis et lanceolato-linea bus, ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, p dunculos cernuos subaequantibus; capsulis subrotundo-ellipti trigonis, utrinque truncatis. *Ten.* Hyacinthus trifoliatus *Ten Flor. Neap.* 3. 376. *t.* 136. *Ej. Syll.* 175. — In Apuliae ca Scio (Oliv.), Persia (Oliv.), Cypria (Lefevre). ♃ — Ovarium longum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, sup posita. Hyacinthus trifoliatus et H. ciliatus ob corollas se sexfidas inter Hyacinthum et Muscarim ambigunt, atque hor generum junctionem suadent. (Tenore.)

5. B. CILIATA *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 8. *f.* 4 22. (*analys.*) Foliis lanceolatis, margine ciliatis; racemo la corollis campanulatis, angulatis, semisexfidis; pedunculis gissimis, subnutantibus (horizontalibus Bieberst.); capsula longo-trigona, utrinque attenuata. *Tenore.* Hyacinthus cili *Cyrill. Neap.* 2. 22. *t.* 10. *Bieberst. Flor.* 1. 284. *Tenore, F Neap.* 3. 376. *t.* 135. Hyacinthus sarmaticus *Pall. Ind. T in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. *Willd. herb. n.* 6732. Hyacint romanus β *Lam. Encycl.* 3. 192. Muscari byzantinum flore ca cante *Tournef.* 347. (*fide Bieberst.*) Hyacinthus comosus byza nus *Clus. Hist.* 1. 180. (*fide Bieberst.*) Muscari ciliatum *Gawl Bot. Reg. t.* 394. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 588. — Eur

stralia, Volhynia, Ucriania, Macedonia (Friwald.), Tauria, Caucasus, Syria. ♃ (v. s.) — Flores tubo lurido, limbo viridulo. Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 4 vel (in Hyacintho sarmatico *herb. Willd.*) 6, seriata. Stigma subcapitellatum, papillosum, integrum. Capsulae subelliptico-oblongae, triangulares, apice rotundatae, vertice depresso mucronatae, membranaceae, olivaceae, glabrae, loculicido-trivalves, pleospermae, 5 lin. longae. Semina variae formae, subrotundo-lenticularia vel subrotundo-elliptica, castaneo-fusca, reticulato-rugosa, opaca, rhaphe filiformi subcompleta notata. Testa crassiuscula, membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, fuscescens, testae adhaerens. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine triplo brevior. Radicula hilo proxima. (Descr. fruct. secundum specim. ... Albers prope Orenburg. lect.)

* B. GLAUCA. Floribus turbinatis; racemo laxo, pyramidato, multifloro; foliis latis, acuminatis, glaucis. *Lindl.* Muscari ... *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1085. *Roem. et Schult. Syst.* 7. ... — Persia. ♃ — Flores purpureo-virides. Proxima Muscari ...ato *Bot. Reg. t.* 394. (Lindl.) Simillima Bellevaliae tri..., sed flores breviores.

6. B. LINEATA. Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, ciliatis, patulis; scapo folia superante, apice racemoso-...ro; floribus longiuscule pedicellatis, patentibus; ovarii ... biovulatis. Hyacinthus ciliatus *Fleischer in herb. Un.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.*) Hyacinthus lineatus *Steud. in ... et Schult. Syst.* 7. 584. — Smyrna. ♃ — Habitus Scillae ...ae. Bulbus ovatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. ... 2, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, rigidula, ciliata, ... scapum involventia eoque breviora. Scapus 2-4-pollica-... et longior, violaceus, glaber, apice racemoso-5-7-florus. Flores pedicellati, patentes, caerulei; pedicellis glabris, calycem lon-...dine aequantibus vel brevioribus, basi bracteatis; bractea ...e abbreviata. Calyx campanulatus, glaber, 2½ lin. longus, ...o 6-fidus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusiusculis; exteriori-... paulo majoribus, tubo dimidio brevioribus. Stamina 6, sub ... tubi inserta, tria interiora vix altius inserta, laciniis bre-.... Filamenta subulato-filiformia. Antherae ellipticae, utrin-... bilobae, biloculares, introrsae, caerulescentes, dorso supra ... affixae. Ovarium subrotundum, triloculare, glabrum. ... in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus ...tus, stamina aequans. Stigma simplex. (Descr. juxta speci-... a Fleisch.) Ob habitum Hyacintho (Botryantho) pallenti proxima, flores etiam Hyacintho amethystino affinis. (Schult. fil.) Forma ...lis B. ciliatae?

7. B. SESSILIFLORA. Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, ...idulis, margine subciliato-scabris, complicato-recurvatis; scapo ...is vix longiore, apice spicato-plurifloro; floribus sessilibus;

[illegible] [illegible] [illegible]latis. Hyacinthus sessiliflorus *Viv. Flor. L*[illegible] [illegible] *[illegible]pess.*) Muscari sessiliflorum *Spreng. Syst.* [illegible] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. — Lybia (in litore Syrt[illegible] [illegible] Viv.) Aegyptus (Oliv.), Syria (Oliv.), ad ripas Euph[illegible] [illegible] *Port William* (Chesney's Exped. to the Euphrates)[illegible] [illegible] — Bulbus (in speciminibus Olivierianis) subrotundo-[illegible] [illegible] albidus. Folia 2, lanceolata, acuminata, inferne scapum [illegible]volventia, superne complicato-recurvata, striato-nervosa, rig[illegible] margine subciliato-scabra. Scapus tenuis, glaber, superne [illegible]laceus, apice spicato-pluriflorus, foliis vix longior. Flores [illegible]siles, bractea valde abbreviata stipati, vix $2\frac{1}{2}$ lin. longi, c[illegible]lei, glabri. Calyx campanulatus, fere usque ad medium 6-[illegible] laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stami[illegible] fauci tubi inserta, subaequalia, laciniis breviora. Filamenta [illegible]planata, apice subulata. Antherae oblongae, utrinque bil[illegible] dorso medio affixae, biloculares, introrsae, caerulescentes. O[illegible]rium liberum, apice rotundatum, triloculare; ovula in lo[illegible] 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, stami[illegible] paulo brevior. Stigma simplex. (Descr. juxta specimina C[illegible]neyana.) Specimina Olivieriana robustiora. Praecedenti simil[illegible] differt praesertim floribus sessilibus. Hyacintho spicato [illegible] proximam dicit Bertol. in Roem. et Schult.

BOTRYANTHUS.

Muscari species auct.

Calyx corollaceus, ventricoso-campanulatus, fauce [illegible]strictus, limbo valde abbreviato 6-partitus, regularis, deci[illegible] laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, leviter recurvatis. S[illegible]mina 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus op[illegible]sita altius inserta, inclusa. Filamenta tubo calycis sec[illegible]dum longitudinem adnata, apice libera, subulata. Anth[illegible] biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bifi[illegible] dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, trigon[illegible] triloculare *); ovula in loculis 2, superposita, sessilia, a[illegible]tropa. Styli 3, magis [illegible] [illegible] connati, inclusi. Sti[illegible]mata 3, abbreviata, [illegible] papillosa. Capsula membranace[illegible] subrotunda, [illegible] [illegible], trilocularis, loculicido-triv[illegible]vis. Semina in [illegible] 2, superposita, oblique subglobo[illegible] basi [illegible], [illegible] rugulosa, nigra; rhaphe laterali tenuis; testa [illegible] (crustacea Nees ab Esenb.), [illegible]lubilis, ad [illegible] [illegible] tuberculato-intumescens **): tum[illegible]

*) Ovarium apice triporosum Juss.
[illegible] [illegible] [illegible] nudus Endl.

do, concolore; membrana interna tenuissima, albumini **eo-carnoso adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus,** **mini** $\frac{1}{3}$ **brevior; radicula hilum attingens. (Descr. seminis** **B. pallentem.)** ***Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tu-*** ***. Folia linearia, striato-nervosa, carnosula. Race-*** ***mplex, densiflorus; flores solitarii, longiuscule pedi-*** ***i; superiores saepe steriles; pedicellis basi unibrac-*** ***; bracteis parvulis.***

1. B. VULGARIS. Floribus subgloboso-ovatis, nutantibus, e mediocriter remotis; supremis erectis, neutris; foliis to-linearibus, canaliculatis, basim versus attenuatis, *Koch.* Hyacinthus botryoides *Linn. Spec.* 455. *Willd.* 2. 170. *Bot. Mag. t.* 157. Muscari botryoides *Mill. Dict.* *Willd. Enum.* 378. *Cand. Gall.* 3. 208. *Mert. et Koch.* 2. 567. *Red. Lil. t.* 361. *Bertol. Amoen.* 58. *Roem. et Syst.* 7. 591. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 9. *Sweet.* *Gard. t.* 15. (*α β γ*) *Koch. Synops.* 722. — In Europae et meridionalis collibus et pratis; in Persia. ♃ — Va-ibus azureis, pallidis, albis et roseis. Scapus interdum (Schult. fil.) Stylus subulato-filiformis, 6-sulcatus. obsolete trilobum, papillosum. Differt a sequente flori-doris et foliis erectis. (Linn. Cand.)

2. B. ODORUS. Floribus ovatis, nutantibus, confertis; su-s erectis, neutris; foliis linearibus, canaliculatis, arcuato-tis, flaccidis. *Mert. et Koch.* Hyacinthus racemosus *Linn.* 455. *Jacq. Austr. t.* 187. *Bot. Mag. t.* 122. *Willd.* 2. 170. *Engl. Bot. t.* 1931. *Bieb. Flor.* 1. 283. Muscari osum *Mill. Dict. n.* 3. *Willd. Enum.* 232. *Cand. Gall.* 3. *Red. Lil. t.* 232. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Ber-Amoen. It.* 60. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. *Koch.* *s.* 722. Hyacinthus botryoides *All. Ped.* 1. 118. *Pall.* *Tauric.* Hyacinthus non scriptus *Habl. Taur. p.* 118. inthus juncifolius *Lam. Encycl.* 3. 194. *Bertol. Mem. Soc.* *Gen.* 1. 80. — Europa omnis a Gallia, Helvetia et Ger-a ad Graeciam usque; Provincia Baku (Schirwan) et Cau-. (Syria, ad Fl. Euphratis [Chesney.], inter Aleppo et al [Olivier].)? ♃ (v. s.) — Flores odori, saturate caerulei, osi, dentibus apice albis, interdum albi. Differt a praece-te praeter characteres datos florendi tempore seriore, flori-odore fortiore, colore intensiore. (Schult. fil.) Corollis tu-sis, ovato-cylindricis, dentibus albis, reflexis, floribus lon-s pedunculatis ab affinibus Hyacintho botryoidi et H. com-lato differt. (Tenore, Syll. 175.)

3. B. COMMUTATUS. Racemo abbreviato; corollis ovatis, tinctis, subconformibus: denticulis inflexo-conniventibus; fo-linearibus, canaliculatis, laxis. *Guss.* Muscari commutatum

Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 369. Hyacinthus commutatus ... *nore, Syll.* 176. — Sicilia, Apulia. ♃ — Flores fere ... caerulei (in ic. violaceo-purpurei). Muscari racemoso ... sed in hoc folia subfiliformia, perianthia longiora, lacinia... tibus, fauce igiter aperta. (Sweet.) Forma praecedentis? ...

4. B. PARVIFLORUS. Racemo abbreviato, laxo; ... globoso-campanulatis, conformibus, perviis; denticulis ... foliis semiteretibus, canaliculatis, strictis, subtus striatis. ... *in Roem. et Schult.* Muscari parviflorum *Desf. Atl.* 1. 309. ... *Prod. Fl. Sic.* 1. 427. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. ... thus parviflorus *Pers. Syn.* 1. 375. Muscari filifolium ... *in Isis* 21. *fasc.* 10. 971. — Africa borealis, Sicilia, Syria ... Libanon). ♃ — Floret autumno. Diversissimus a Musca... tryoidi, quocum perperam confunditur a Sprengelio (S... 66.). Bertol. Flores dilute caerulei. Differt a Hyacinth... moso *Linn.*, cui affinis: foliis tenuioribus, floribus longi... ribus, distinctis, corollis superne latioribus. Desf. An h... Muscari autumnale *Guss. Ind. sem. Hort. Boccadif.* 18... botryoidi simile, sed florendi, tempore, foliis omnino ... bus, nec apice dilatatis, corollis caeruleis" differre ... (Schult. fil.)

5. B. PALLENS. Corollis campanulato-cylindricis; ... erectiusculo, tubo breviore; bracteis minimis; foliis lin... ceolatis, erectis. *Bieb.* Hyacinthus pallens *Bieb. Flor. suppl.* 273. *Reichenb. Icon.* 4. 27. *t.* 331. *Roem. et Schu...* 7. 583. 1709. Hyacinthus amethystinus *Pall. It.* 3. 5... *deust. It.* 1. 35. 109. (*nec Linn.*) Muscari pallens *Fis... Gorenk.* 1812. 9. *Bess. Hort. Crem.* 1816. 89. *Spreng.* ... 66. *Sweet. Flow. Gard. t.* 259. Hyacinthus leucophaeus ... *in herb. reg. Berol.* — Tauria, Caucasus, Podolia, Volhy... (v. s.) — Statura et folia Hyacinthi botryoidis. (Bieberst.) ... perigonii formam Hyacinthi, quoad seminum numerum M... est species. (Bess. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1709.) ... albido-caerulei. (Bieb.) Styli 3, breves, angulis contigu... cundum longitudinem connati. Stigmata 3, truncato-obtus... pillosa. — Variat flore caeruleo et albo. (Bess.)

6. B.? PARADOXUS. Foliis glabris, linearibus lanceol... (strictis vel laxis); bracteis brevissimis; floribus spicato... mosis, coriaceis, campanulatis, semisexfidis: lobis patulis; ... mentis setaceis, tubo supra medium insertis; (antheris f... ovario globoso. *Schlechtend.* Hyacinthus paradoxus *Ind. ... num hort. bot. Petropol.* 1833. *Schlechtend. Linnaea* 10. *Litt.* ... In montibus Provinciae Guriel, versus Pontum Euxinum.

---

*) Muscari parviflorum *Guss.* e Sicilia in herb. Luc. nil nisi M. racemosi videtur.

...ndi affinis, attamen distinctus floribus coriaceis, intense ... (in illo hyalinis, membranaceis), filamentis perianthio ... (in illo infra) medium tubi insertis, antheris flavis, sub- ... (in illo inclusis, caeruleis), ovariis majoribus et capsu- ... alatis. Occurrit monstruositas floribus subglobosis ... lobis conniventibus, filamentis dilatatis et antheris ... Schlechtend.)

MUSCARI *TOURNEF.*, *DESF.* *ex parte.*

... subventricoso-ovatus, fauce constrictus ibique ex- ... limbum cingentem ampliorem 6-lobam paten- ... escens *), deciduus; limbus valde abbreviatus, 6- ... regularis; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, pri- ... claudentibus, sub anthesi erecto-recurvatis: in- ... dimidio angustioribus. Stamina 6, medio tubo in- ... laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. ... tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice ... filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipti- ... bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ova- ..., sessile, ovatum, trigonum; ovula in loculis 2, ..., sessilia, anatropa. Styli tres, breves, subclavati, ...ice liberi, rotundati et bilobi: lobis conniventibus. ...embranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilo- ...culicido-trivalvis. Semina .... *Herbae bulbo-* *...igerae; bulbo tunicato. Folia linearia, carno-* *...ato-nervosa. Racemus simplex, densiflorus; flores* *..., brevissime pedicellati, subhorizontales; pedicellis* *...racteatis, bractea superiore minuta.*

... M. MOSCHATUM *Willd. Enum.* 378. *Bot. Mag. t.* 734. ...em. *et Schult. Syst.* 7. 590. Hyacinthus Muscari *Linn.* ... *Willd. Spec.* 2. 169. *Lam. Encycl.* 3. 193. *Schkuhr.* ... 96. Muscari ambrosiacum *Moench. Meth.* 633. *Cand.* ... 207. *Red. Lil. t.* 132. Muscari Muscarimi *Medic. in* ... 2. 15.

...commune; floribus macrioribus, viridulo-caerulescentibus, limbo sordide flavido. (*Bot. Mag. t.* 734.)

... flavum; floribus obesioribus, ante apertionem violaceis, apertis luteis, serius apicem versus fuscescentibus. Hyacinthus moschatus β *Lam. l. c.* M. moschatum β flavum

---

*) Laciniae basim versus cucullato-excavatae ibique extus gibboso-...entes; gibberibus planiusculis, rotundatis, in coronam patentem ..., limbum cingentem confluentibus.

Bot. Mag. t. 1565. *Sweet. Hort. Brit.* 419. Muscari flore *Clus. Hist.* 1. 179. Hyacinthus racemosus tus luteus *Bauh. Pin.* 43. Muscari macrocarpum *Flow. Gard. t.* 210. *)
— Asia, ultra Bosphorum, inde in Europam ante 1554. (
(v. s.) — Flores fragrantes.

SCILLA *LINN.*

Scilla et Agraphis Link., Nees ab Esenb., Endl.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, decid dum persistens. Sepala ima basi connata, uninervi lia, urceolato- vel campanulato-conniventia, apicem curvata. Stamina 6, calyce breviora. Filamenta nunc angustiora, nunc latiora, inferne sepalis magis adnata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-obl oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae. Ov berum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, trig sulcatum, triloculare; ovula in loculis 2-10, biseriat sime solitaria, subsessilia, anatropa. Stylus erectus integrum vel obsolete trilobum. Capsula membran vel subrotunda, trigona, trilocularis, loculicido-triv mina in loculis pauca vel solitaria, oblique subgl oblonga, hilo minuto et rhaphi unilaterali prominente nigra vel nigro-castanea; testa membranacea (crusta solubilis; membrana interna tenuissima, testae adha bumen carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, levi vatus, albumine $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum (hilo parallele contigua Endl.). **) *Herbae bulbos gerae; bulbo tunicato. Folia striato-nervosa, cras plerumque linearia. Racemus simplex, pauci-mul laxus. Flores pedicellati, solitarii, erecti vel nut rulei, violacei, purpurei, rosei, rarius albi; pedic uni- vel bibracteatis, rarissime ebracteatis.* Speci tis sepalo altius adnatis sub nomine Agraphidis Linkius. In Scilla Liliohyacintho ovula in loculis 2, posita.

---

*) Certe haud varietas M. moschati; perianthia ventricoso-cy apice contracta, pedicellis quadruplo longiora; scapus compress patentia, glauca, elongato-lanceolata, acuminata, concavo-can (Sweet.) Capsulae in icone sordide roseae.

**) Descr seminis juxta Scillam autumnalem.

...cteae pedicellos stipantes obsoletae, brevissimae vel nullae.

a) Ovarii loculi uniovulati.

... S. PARVIFLORA *Desf. Atl.* 1. 300. *t.* 87. (*v. s. in Willd.* ... 6629.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis lineari-...ibus, acutis, glabris, scapo brevioribus; floribus racemo-...ertis; bracteis brevissimis. *Desf.* S. numidica *Poir. It.* ... *Encycl.* 6. 740. S. autumnalis β *Smith. in Rees,* — In arvis Algeriae (Desf.), circa Hipponem (Poir.). ♃ — ... S. autumnalis, violacei. (Desf.) Sepala oblonga, obtusa, ...si connata, uninervia, aequalia. Stamina basi sepalorum ...isque paulo breviora. Filamenta subulata, plana. Anthe-...blongae, utrinque bilobae, caerulescentes. Ovarium sub-...o-trigastrum, foecundatum turbinato-trilobum; ovula in lo-...solitaria. S. autumnali proxima. Poiret S. lingulatae, prae-... var. β affinem dicit.

b) Ovarii loculi biovulati; ovulis collateralibus.

... S. AUTUMNALIS *Linn. Spec.* 443. *Cav. Ic.* 3. *t.* 274. *f.* ... *Lond.* 6. *t.* 25. *Engl. Bot. t.* 78. *Willd. Spec.* 2. 130. ... 1. 301. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. ... *Lil. t.* 317. *Bot. Mag. t.* 919. (α.) *Roem. et Schult. Syst.* ... *Koch. Synops.* 714. Foliis anguste linearibus, numero-...anthiis; racemo subcorymboso; pedunculis adscenden-...itudine florum, ebracteatis; capsulis convexis. *Schult.* ...ericum autumnale *Scop. Carn.* 1. 415. Ornithogalum ...le *Lam. Gall.* 3. 274. — Europa occidentalis et meri-..., a Britannia ad Mare mediterraneum (Ducatus Baden-..., Hispania, Italia, Moraea, Cyclades, Rumelia, Tauria), Africa borealis. ♃ (v. s.) — Flores rosei, exsiccati vio-... Sepala oblonga, obtusa, basi connata, aequalia. Stamina ...palorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta com-... Antherae violascentes. Ovarium oblongum, triloculare. ... loculis 2, collateralia. Semina oblique obovata, nigro-... rugulosa, nitidula; rhaphe subcompleta, filiformis, al-...ta tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna ...haerens?. Embryo axilis, cylindraceus, leviter curva-...mine carnoso fuscescenti-croceo dimidio brevior.

... S. INTERMEDIA *Guss. Prod. Fl. Sicul.* 1. 417. *Ej. Ind.* ...5. *Bertol. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis ...-linearibus, planis, acutis; racemo laxifloro, ebracteato, capsulis obcordato-ovatis. *Bertol.* — Sicilia. ♃ (v. s. a ...ippi lecta.) — Flores S. autumnalis, folia fere S. par-..., capsula obcordata. (Guss.) S. autumnali valde affinis ... specimina suppetentia a cel. Philippi lecta ab hac haud ...nda.

... S. OBTUSIFOLIA *Poir. It.* 2. 149. *Desf. Atl.* 1. 299. *t.* ...*ir. Encycl.* 6. 742. *Red. Lil. t.* 190. *Roem. et Schult. Syst.*

7. 567. Scapo laterali; foliis (hysteranthiis) lin
undulatis; floribus racemosis, ebracteatis. *Desf.*

β) minor. S. obtusifolia *Moris. Scirp. Sard.* 1.
— Barbaria; *β* Sardinia (v. s.) et in Insula S. Petri
res primum pallide caerulei, demum violacei. Flore
nalis, purpurei. Ovula in loculis 2, collateralia.

4. S. PRATENSIS *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 207. *t.*
Reichenb. Germ. 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 562.
Bot. Reg. 1839. *t.* 63. *Willd. herb. n.* 6627. Foli
proteranthiis, ensiformibus, canaliculatis, subundulati
bro longioribus; racemo elongato; bracteolis minimi
pedunculis flore triplo longioribus; perianthii foliolis
patulis, staminibus longioribus. *Lindl.* S. italica *Ho*
434. (*excl. Bot. Mag.*)

β) major *Roem. et. Schult. l. c.* S. amethystina
Bot. Zeit. 1829. *Ergänzungsbl.* 6. *Reichenb. G*
— Croatia; *β* in pratis udis Dalmatiae. ♃ (v. s.) ·
neari-lanceolata. Flores violaceo-caerulei. Antherae i
ruleae. Ovula in loculis 2, collateralia. Host (Flor. Au
jungit cum S. italica.

5. S. HYACINTHOIDES *Linn. Syst. Veg.* 13. 272
26. *Linn. Suppl.* 201. *Ait. Kew.* 1. 445. *ed.* 2. 2.
Spec. 2. 130. *Ej. herb. n.* 6637. *fol.* 2. *Bot. Mag. t.*
Lus. 1. 528. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 181. *Duby, B*
557. *Reichenb. Germ.* 107. *Guss. Plant. rar. Roem*
Syst. 7. 557. 1705. Racemo longissimo; floribu
cillatis; pedunculis patentibus; foliis numerosis, ob
niusculis; bracteis minimis, abruptis, quidquam
Schult. fil. S. eriophora *Mill. Dict. n.* 10. — Gall
nalis, Italia, Sicilia, Dalmatia, Candia (Oliv.), Lusitan
Insulae Canarienses. ♃ (v. s.) — Bulbus fere magnitu
intus araneoso-eriophorus, per annos decem vix se
(Delile in herb. Kth.) Flores caerulei. Sepala o
tusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina b
rum inserta. Filamenta complanata. Antherae oblo
que bifidae, dorso medio affixae, flavae. Ovarium su
triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, e fundo lo
anatropa. Stylus crassiusculus, longitudine staminum
truncatum, stylo vix latius, integrum, papillosum.

c) Ovarii loculi 6-10-ovulati.

6. S. BIFOLIA *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Austr. t*
Kew. 1. 444. *ed.* 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 128. (
Flor. Dan. t. 568.) *Bot. Mag. t.* 746. *Engl. Bot.*
Lil. t. 254. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Ger*
Herb. de l'Amat. t. 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
Koch. Synops. 714. Bulbo bifolio; foliis patentib
tisve, lanceolato-linearibus, canaliculatis, in apicem t

scapo tereti; pedunculis erectis; bracteis nullis. *Koch.* ... bifolium *Scop. Carn.* 1. n. 414. Ornithogalum bi-... *Neck. Act. Palat.* 2. 46. Stellaris bifolia *Moench.*

...re albo. (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1462.)
... carneo. (*Bot. Mag. t.* 746. *fig. sinistra.*)
... *Jan.*; foliis 2-3; floribus majoribus. *Roem. et* ... *l. c.*
...media et meridionalis, Sicilia, Graecia, Rumelia, Tau-... 2╡ (v. s.) — Flores caerulei, inodori; pedicellis ...liformi instructis vel ebracteatis. Ovula in lo-...ta.

...ROSEA *Lehm. Ind. Sem.* 1828. 17. *Linnaea* 5. 384. ... *Syst.* 7. 1707. Bulbo subrotundo; foliis sub-...latis, canaliculatis, erecto-patentibus; scapo angu-...; pedicellis inferioribus longissimis; bracteis minu-... planis, erectis. *Lehm.* S. bifolia *Hort. Belg.* — In ...ta. 2╡ — Flores rosei. Proxime accedit ad S. bi-... praeter alias notas bulbo rotundo (in illa ovato), ..., scapo angulato, floribus duplo majoribus et foliis ...hm.)

...AECOX *Willd. Spec.* 2. 128. *Ej. herb.* n. 6620. *fol.* ... *folio.*) *Link. Enum.* 1. 327. *Roem. et Schult. Syst.* 7. ... *Sweet. Hort. Brit.* 419. *ed.* 2. 528. *Ej. Flow.* ... *t.* 141. *) Scapo angulato; racemo subcorym-...lis flore duplo longioribus; bracteis obscuris. *Willd.* ... germanicus liliiflorus stellatus *Pass. Hort. Hyem.* 12. (*fide Sweet.*) — Patria ignota. 2╡ — Flores longe ... ebracteati, albi?. Sepala oblonga, obtusiuscula, uni-... basi connata, aequalia. Filamenta basi sepalorum ...planata. Ovarium subglobosum, trigastrum; ovula ... 6, biseriata, anatropa. (Descr. secundum specimen ... Valde affinis S. bifoliae et fortassis varietas; folia an-... (Link.) Forma hortensis robustior S. bifoliae? Ha-...e S. amoenae, ut Willdenowius scripsit.

... AMOENA *Linn. Spec.* 443. *Ej. Mant.* 365. *Jacq. Austr.* ... *Willd. Spec.* 2. 127. *Bot. Mag. t.* 341. *Red. Lil. t.* 298. ... 3. 218. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 553. *Bot. Cab. t.* ... *ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 11. (*pess.*) *Roem. et Schult.* 571. 1708. *Koch. Syn.* 714. Scapis angulatis, 2-6-flo-... vix aequantibus, fructiferis decumbentibus; peduncu-...rectis: inferioribus flore longioribus; bracteis brevibus;

---

*) ...pus angulatus. Racemus subcorymbosus vel elongatus; pe-... flore duplo vel triplo longioribus; bracteis obscuris. (Sweet.) ...te caerulei ut in Sc. amoena, paulo majores quam in Sc. bi-... proxima. Folia 2-3. An planta Sweetiana vere eadem ac Will-...na?

corollis substellato-patentibus. *Schult. fil.* S. amoena *in Bot. Mag. fol.* 1025.

β) Ornithogalum byzantinum flore e caeruleo purp *Tournef. Inst.* 380.

γ) flore albo. *Tournef.*

— Europa meridionalis et media; Graecia. ♃ (v. s. Bulbus plurifolius. Folia erecta, lato-linearia, planiusc cucullato-obtusa. Pedunculi erecti. Bracteae breves, dentataeve. (Koch.) Flores laete azurei. Ovula in biseriata.

9. S. SIBIRICA *) *Andrews, Bot. Rep. t.* 365. *ed.* 2. 2. 263. *Lodd. Bot. Cab. t.* 151. *Roem. et Schult* 573. Bulbo 2-4-folio; foliis erectis, late linearibus, lis, apice cucullato-acutiusculis; scapis 1-2, tenuibus, angulatis, 1-2-, rarius trifloris, post florescentiam dec bus; floribus pedicellatis, nutantibus, campanulatis; br breviatis; ovarii loculis 10-ovulatis. S. amoena *Re* 130. *Bieb. Flor.* 1. 278. (*excl. syn. praet. Pall. et C* cernua *Redouté, Lil. adnot. ad fol.* 298. *nec tab. ut scripsit.*) *Bieb. Flor.* 3. 266. S. amoena β sibirica *B t.* 1025. S. amoenula *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 331 *Magaz. t.* 2408. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 571. S *Gold. in Act. Mosq.* 5. 125. S. bifolia *Hort. Berol.* 1 (*fide specim.*) S. uniflora *Willd. herb. n.* 6624. S. *Don. Cat. Cantab.?* (*fide Gawl.*) — Russia media, Ibe casus, Tiflis. ♃ — Sepala externe cyanea, basi al obscure caerulea, obovato-oblonga, apice rotundata, vix ima basi connata. Stamina basi sepalorum inser rium ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 10, biseri tropa. Differt ab affini S. amoena scapis (ancipitibus, nis, striatis, illinc convexis, angulosis) in spontanea s floris, alias bifloris, rarissime trifloris, post florescen tim decumbentibus, floribus nonnihil majoribus, magis latis atque nutantibus, bracteis adhuc minoribus, dea pore florendi praecociore. (Bieb.) Scilla Hohenackeri *Mey. in herb. Union. it.* 1836. in sylvis prope Lanko probabiliter nil nisi hujus forma pluriflora.

2) Bracteae pedicellos stipantes elongatae.

a) Bracteae solitariae.

10. S. PERUVIANA *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec. Desf. Atl.* 1. 298. *Red. Lil. t.* 167. *Brot. Lus.* 1. 526. *H et Link. in N. Schrift. d. naturf. Fr. z. Berl.* 4. 18. *Bot. Mag. t.* 749. (*mala*) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. *Schult. Syst.* 7. 558. 1705. Foliis lato-linearibus,

---

*) In Sibiria non videtur nasci. Bieberst. l. c.

iliolatis), scapo longioribus, in orbem recumbentibus; brac-
itariis, pedicellos subaequantibus; floribus numerosissimis,
umbam magnum subconicum congestis; corolla stellato-pa-
persistente; filamentis lato-subulatis. Gawl. Ornitho-
speciosum Rafin. Scilla hemisphaerica Boiss. Voy. bot.
Midi de l'Esp. 63. Eriophorus peruanus Clus. Hist.

labra; folia margine glabra, nec ciliata. Boiss. l. c. Hya-
nthus stellatus peruanus Clus. Hist. 182. ic. S. Hughii
neo in Guss. Suppl. Fl. Sic.? *)
, Lusitania, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Alge-
Tunetanus; β Hispania, Lusitania et Sicilia. ♃ (v. s.
Folia plana, margine dense ciliolata. Flores violaceo-
interdum albi. Antherae flavae. Stamina sepalis dimi-
. Antherae flavae. Ovarium subrotundo-ovatum,
stylum attenuatum; ovula in loculis 4, biseriata, ana-
ylus erectus.

S. Cupaniana Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 416. Roem.
Syst. 7. 559. Bot. Reg. t. 1878. Foliis lanceolatis,
vissime denseque ciliatis; corymbo paucifloro; cap-
ulis. Bertol. in Roem. et Schult. S. fistulosa Rafin.
Gussone, Ind. sem. 1825. Ornithogalum caeruleum
Ucri 85. Bertol. Lucubr. 10. n. 38. Ornithogalum
umbellatum amoeno caeruleum Bonam. t. 20. Hya-
atus caeruleus umbellatus latifolius Cupan. Pamph.
t. 20. 1. — Sicilia. ♃ — Flores azurei (in icone
Maxime affinis S. peruvianae, sed multo minor; dif-
ferens foliis margine brevissime pubescenti-ciliatis (nec
seque ciliatis) floribusque corymbosis, paucis (nec co-
multifloro, conferto). Bertol.

S. villosa Desf. Atl. 1. 299. t. 85. f. 2. Poir. Encycl. 6.
. et Schult. Syst. 7. 566. Hook. in Bot. Mag. t. 3211.
ceolatis, planis, villosis, scapum fere superantibus; flo-
rymbosis; bracteis lanceolatis, pedunculos subaequanti-
ll. fil. S. hirsuta Willd. herb. n. 6635. — In arenosis
rwan (Barbaria), Tripolis. ♃ — Habitus S. lingula-
.) Flores caerulei. Filamenta complanata, inferne la-
(Desf.) Vidi in specimine Willdenowiano ut sequitur:
4-folius. Folia lanceolato-linearia, acuminata, subtus
que pilosa, scapum apice triflorum superantia. Bracteae
. Filamenta complanata, versus medium dilatata. Ova-
vatum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa.
erectus. Stigma obtusum.

S. verna Huds. Angl. 142. Ait. Kew. 1. 445. Engl.
23. Smith. Brit. 1. 364. Willd. Spec. 2. 129. Lam. Ill.

---

*) Potius forma S. Cupani? Boiss.

t. 238. *f.* 1. *Lapeyr. Hist. abr. Pyren.* 188. *Lois. Gall. ed.* 2 (*excl.* β) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* (*excl.* γ) 1706. *Gmel. Fl. Bad.* 4. 231. *Koch. Syn* *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 613. Bu rifolio; foliis erectis, linearibus, canaliculatis, apic lato-contractis; corymbo simplici, convexo; bracteis riis) lanceolatis, pedunculum aequantibus. S. bifoli 121. *Flor. Dan. t.* 568. S. alliifolia *Lapeyr.* (*teste La* S. umbellata *Ramond in Bull. Soc. phil. n.* 41. 130. *t.* (*fide Gawl. in Bot. Mag. ad* 1885. **)) *Cand. Gall.* *Thore, Chlor.* 129. *Red. Lil. t.* 166. (*cum speciminibu quadrat.*) *Willd. Enum.* 370. *Ej. herb. n.* 6622. *Duby,* 1 1. 462. *Herb. de l'Amat. t.* 153. S. patensis *Bergeret.*

β) major; planta circiter semipedalis; spica corym nica, 20-25-flora; bracteae sub pedunculis solit bidae, acuminatae, iis, floribus inferioribus exce giores; pedunculi inferiores pollicares et ultra; intense caerulei phylla acuta, patula. *Boiss. l. c.* burei *Boiss. Elench. pl. Hisp. austr.* 86. Ornit hispanicum minus. *Clus. Hist.* 188. *ic.*

— Anglia, Dania, Pyrenaei, Sardinia, Gallia occident mania Rhenana; β Lusitania et Hispania australis. ♃ bus ovatus, magnitudine nucis avellanae, 4-folius. Folia 7-8-pollicaria. Scapus folia subaequans, apice corym riflorus. Flores caerulei, paulo minores quam in S pedicellis unibracteatis, subfastigiatis; bracteis e basi ceolatis, acuminatis, inferioribus pedicello dimidio br superioribus eum aequantibus. Sepala 6, oblonga, apice acuto uncinato-inflexa, uninervia, ima basi conna mina basi sepalorum inserta. Filamenta linearia, co basi latiora. Antherae albidae. Ovarium ellipticum; loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma o (Descr. juxta specimen majus herb. Luc.) Differt ab italica: foliis canaliculatis, rotunde carinatis, bracteis la cavis, solitariis, colore profundiore, ditiore. (Smith I Cycl.) Roemer et Schultes distinguunt var. β pallidio rymbo fastigiato, cui adnumerant Scillam vernam *Lapey* lam pratensem *Berg.* et Sc. umbellatam *Ramond.*

14. S. PUMILA *Brotero, Lus.* 1. 527. *Ejusd. Phyt.* 1 *t.* 46. *f.* 2. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1830. *Apr* 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 569. 1707. *Hook. in Bot.* 3023. ***) Radice tunicata; folio unico, lanceolato, b

---

*) Planta herb. Willd. est Ornithogali umbellati? fragmentu

**) Sic in Roem. et Schult., sed haud invenienda.

***) Corolla (caerulea) patente; folio solitario, vaginante, a loso; racemo erecto; bracteis pedicello multo brevioribus. *Hook*

vaginante; floribus erectis, paucis; bractea ovata, acuminata, latata, pedunculis valde breviore. *Brot.* S. monophyl-la *apud Schrad. Journ.* 1799. 4. 319. *Hoffm. et Link. in* ...*fl. d. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 20. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) ...nella alba, costa non viridi. *Brot. l. c.*
...foliis radicalibus duobus. *Brot. l. c.* S. monophylla *Willd. herb. no.* 6632? *) S. lusitanica *Willd. herb. n.* 6633. *fol.* 2? **)
...nia. ♃ — Bulbus monophyllus. Folium lanceolato-... inferne scapum vaginans, subquinquepollicare, 4 lin. la-... scapus folio paulo brevior, apice subcorymboso-plurifio-... flores caerulei, remoti, erecti, Scilla bifolia paulo mino-... pedunculi filiformes, basi unibracteati; inferiores 8-11 ...ngi; superiores gradatim breviores; bractea e basi lata subulata, pedicello 4-5-plo breviore. Sepala 6, oblonga, ...axo, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina 6, ...lorum inserta. Filamenta complanata, apice subulato-... Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, flavi-...ium ovatum; ovula in loculis 4. Stylus erectus, lon-... staminum. Stigma obtusum. (Descr. juxta specim. Berol.)
...S. TINGITANA *Schousb. Marocc.* 1. 155. *Roth. N. Beitr.* ...*r. Encycl.* 5. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 575. *Willd.* 6626. Floribus racemosis; bracteis solitariis, pe-... brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice involutis. — Regnum Maroccanum, in collibus umbrosis. ♃ —... solitarium, late lineare, planum, apice convoluto-acumi-... glabrum, 10-11-pollicare, fere dimidium pollicem latum.

---

*) ...bus ovatus, magnitudine nucis avellanae minoris, bifolius. Fo-...ta linearia, quinquepollicaria, 1½ lin. lata. Scapus folia vix su-... apice laxe racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, cae-... Scilla bifolia fere dimidio minores; pedicellis 4-4½ lineas longis, ...bracteatis; bractea e basi lata subulata, pedicellum aequante. Se-...nga, obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi ... inserta. Filamenta complanata. Ovarium ovato-oblongum, ...; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio quinque, biseriata. ...gincalus, erectus. Stigma obtusum.

**) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae majoris, ... Folia late linearia, apice convoluto-acuminata, plana, glabra, ..., 5 lin. lata. Scapus folia vix superans, apice racemoso-plurifio-... racemo subovato, sesquipollicari. Flores longe pedicellati, erecti, ... dimidio fere minores, caerulei; pedicellis basi unibracteo-...latis, inferioribus 6-7 lin. longis, superioribus gradatim brevio-...; bracteis lanceolato-subulatis, inferioribus pedicello dimidio bre-..., superioribus eum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, ob-..., apice uncinato-subcucullato, obtuso, uninervia, basi connata, subae-... Stamina 6, sepalis basim versus adnata iisque breviora. Fila-... complanata, apicem versus subulato-angustata, alterna longiora. ...rae flavae. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 4, bise-..., anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii.

Scapus folium paulo superans, apice subcorymboso-plurifl Flores pedicellati, erecti, caerulei, magnitudine fere Scillae liae; pedicellis basi unibracteatis, inferioribus 6-7 lineas lo superioribus gradatim brevioribus; bracteis ovato-oblongis, minatis, inferioribus pedicello triplo quadruplove brevi Sepala oblonga, acuta, uninervia, basi connata. Stamina sepalorum adnata iisque breviora. Filamenta complanata therae caerulescentes. Ovarium oblongum, triloculare; ov loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus elongatus, erectus. obtusum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen Simillima S. campanulatae et mauritanicae, sed differt fo rum latioribus, apice minus involutis, bractea tantum u dunculo triplo breviore. (Schousb.) Nescio quo modo a mila distinguenda.

16. S. ODORATA *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d. Freunde z. Berl.* 4. 21. *Schrad. Journ.* 1799. 4. 21. *Brot.* 1. 527. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. *Willd. herb. n.* 66 Foliis pluribus radicalibus, linearibus; racemo oblongo; teis solitariis, pedicello demum brevioribus; corolla patenti caerulea. *Hoffm. et Link.* — Lusitania. ♃ — Gawler (Bot. 1885.) cum S. lusitanica jungit; Sprengel (Syst. 2. 67.) ad S. italicam ducit.

17. S. LUSITANICA *Linn. Syst.* 271. (*Rudb. Elys.* *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 129. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 204. *Sims* *Mag. t.* 1999. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. Racemo ob pedicellis flore brevioribus; foliis lato-lanceolatis, undula stichis. *Sims.* S. italica β *Smith in Rees, Cyclop.* — L (Ait.), Hispania (Sims.). **) ♃ — Flores pallide caerulei teae in icone solitariae. Similis Scillae amoenae. (Linn.) lusitanica *Willd. herb. n.* 6633. *fol.* 1. probabiliter ad S. nalem pertinet; nonnisi scapus suppetit.

b) Bracteae geminae.

α) Calyces rotato-patentes.

18. S. LATIFOLIA *Willd. herb. n.* 6618. *Roem. et S* *Syst.* 7. 566. Foliis lanceolatis vel ovato-oblongis, acutis cemo multifloro; bracteis setaceis. *Willd.* — Teneriffa. ♃

---

*) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae, bi Folia anguste linearia, basi scapum involventia eumque superantia, bra. Scapus 5-pollicaris, apice racemoso-multiflorus. Racemus 2½ poll longus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, paulo minores in S. bifolia; pedicellis basi unibracteatis, vix flore longioribus: b lanceolato-subulata, pedicellum longitudine superante. Sepala 6, oblong tusa, uninervia, basi connata, exteriora? paulo breviora, apice sub lato. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. A rae caerulescentes. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 6, ana Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum.

**) Nec Brotero nec Link in Lusitania eundem invenit.

ovatus, magnitudine bulbi Hyacinthi orientalis. Folia tria, oblongo-lanceolata, carnosula, glabra, pedalia et lon- 2-2½-poll. lata, inferne angustata et scapum involventia. foliis brevior, apice racemoso-multiflorus. Racemus subtripollicaris. Flores longiuscule pedicellati, Scilla bi- triplo minores, albi?; pedicellis 5 lineas longis, glabris, ibracteatis; bracteis lineari-subulatis, valde inaequalibus: pedicello quadruplo breviore. Sepala 6, oblonga, uni- subaequalia, basi connata, tria exteriora? apice uncinato- Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Fi- lineari-subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, ... flavae. Ovarium ovato-subrotundum, apice in sty- ... attenuatum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta, ... Stigma trilobum.

S. ITALICA *Linn. Spec.* 442. (*Besl. Eyst.* 42. *f.* 1.) *Ej.* ... *Willd. Spec.* 2. 126. *All. Pedem.* 2. 163. *Bot. Mag.* ...) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 262. (*excl. S. umbellata Red, n.o-* ...*th.*) *Cand. Gall.* 3. 213. *Redouté, Lil. t.* 304. *Viviani,* ... *t.* 19. *Bertoloni, Amoen.* 144. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1483. ... *l'Amat. t.* 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 561. 1705. ...ribus, obtuse canaliculatis; racemo conferto, conico; ...minis, linearibus, pedicellos patentes subaequantibus; ...tis, lanceolatis, intus convexiusculis. *Gawl.* S. pau- ...*Link.* (*fide Smith. in Rees, Cycl.*) S. bifolia *Retz in* ...*. Suec.* 1769. 246. (*se teste in Obs.* 1. 15.) S. hyacin- ...*Hort. Edinb.* (*fide Smith.*) S. verna? *Sut. Helv.* 1. 200. ...*d. Helv.* 2. 516.) Scilla Bertolonii *Duby, Bot. Gall.* 1. ... *s. genuense in herb. Luc.*) **) — Helvetia, Genua, ... ♃ — Flores caerulei. Racemus oblongus. Bracteae ... subulatae. Sepala patentia. (Bertol.) Vidi in planta a ...rio sub nomine Scillae italicae missa ut sequitur. Fo- linearia, acutiuscula, glabra, basim versus vagina mem- ... cincta, 12-14-pollicaria, 4-4½ lin. lata. Scapus stamina ...ans, apice racemoso-multiflorus. Racemus oblongus, ..., sesquipollicaris et longior. Flores longe pedicellati, caerulei, duplo minores quam in Sc. bifolia; pedicelli ...-8 lineas longi, superne gradatim breviores, basi bibrac- bracteis lineari-subulatis, caerulescentibus, valde inaequa- majore pedicellum superante. Antherae ochroleucae. Ova- subglobosum; ovula in loculis duo, collateralia. Stylus . Stigma obtusum.

S. VINCENTINA *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d. ... turf. Fr. zu Berl.* 4. 17. *Annals of bot.* 1. 102. *Roem.*

...d S. umbellatam *Red.* accedere monet Smith.

...uby ad Scillam Bertolonii suam ducit S. italicam All. Bertol., ...ero Linn. Cand. Red. et Curt.

et Schult. Syst. 7. 562. Foliis pluribus, linearibus; racemo floro; bracteis binis: altera pedicello subaequali; germine longo; polline flavo. *Hoffm. et Lk.* — Lusitania, in collibus Cap. S Vincent. ♃ — Differt a S. italica floribus paucioribus majoribus, intense caeruleis, germine oblongo, polline fl (Hoffm. et Lk.) Crederem Sc. vernam, nisi bracteae bi (Smith. in Rees, Cycl.)

21. S. LINGULATA *Desfont. Atl.* 1. 298. *t.* 85. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 321. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 565. *Willd. herb. n.* 6630. Foliis lanceolatis, planis, scapo brevioribus; racemo denso, conico; bracteis (geminis) subulatis, pedicellos aequantibus. *Schult. fil.*

β) scapo hispido; bracteis pedicellos superantibus. *Red. l. c.* S. lingulata *Poir. It.* 298.

γ) scapis foliisque triplo longioribus. *Roem. et Schult. l. c.* S. lingulata β *Poir. Encycl. l. c.*

— Barbaria, pascua Tingitana. ♃ — Bulbus 6- (5-7- Desf.) folius. Folia lanceolata, acuta, plana, glabra, inferne scapum involventia et vagina hyalino-membranacea cincta. Scapus folia superans, apice racemoso-multiflorus. Flores longiuscule pedicellati, caerulei, magnitudine Scillae italicae (Desf.). Bracteae geminae, lineares, longiores pedicellos aequantes. Sepala oblonga basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta, complanata apice subulato-angustata. Antherae oblongae, utrinque biloba biloculares. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis anatropa. Stylus brevis. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen herb. Willd. n. 6630. fol. 2.) In specimine herb. L bulbus 4-folius; folia obtusa; antherae caerulescentes; ovarium subrotundum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta anatropa; stylus longiusculus. Proxima S. vincentinae, di bracteis solitariis. (Hoffm. et Link.) Gawler (Bot. Mag. 188 cum? ad S. lusitanicam ducit.

22. S. MAURITANICA *Schousb. Marocc.* 1. 154. *Roth. Beitr.* 1. 192. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 89. *Roem. et Sch Syst.* 7. 575. *Willd. herb. n.* 6625. Floribus racemosis; b teis binis, pedunculos aequantibus; foliis linearibus, planis, involutis. *Schousb.* — Marocco. (Mons Shibit Kibir: Schou prope Tingidem, in collibus umbrosis: Salzm.) ♃ — Bu subglobosus, trifolius. Folia linearia, apicem versus angus plana, 2-3 lin. lata, glabra. Scapus folia paulo superans, racemoso-pluriflorus. Flores caerulei, longe pedicellati, re magnitudine Scillae bifoliae, erecti; pedicellis 7-8 lin. lo basi bibracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-subulatis, inaequalibus: majore pedicellum subaequante. Sepala obl obtusa, uninervia, basi connata; exteriora apice cucullato- vata et glandulosa. Stamina 6, basi sepalorum inserta i dimidio breviora. Filamenta complanata, tria exteriora breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso medi

iloculares, flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, in sty-ennatum, triloculare; ovula quatuor in quolibet loculo, a. Stylus erectus, staminibus brevior. Stigma obtusnm, am, integrum. (Descr. secundum specim. Salzm.) Affi-campanulatae *Ait.*, differt: corollis minoribus, minus pa-ec apice subreflexis), foliis angustioribus, apice involutis. ib.)

. S. CHLOROLEUCA. Foliis acuminatis, canaliculatis, stric-emi corymbosi longitudine; filamentis ovato-lanceolatis, atis, conformibus, laciniis perianthii brevioribus; sepalis ae oblongis, obtusis. *Lindl.* Ornithogalum chloroleucum *Bot. Reg. t.* 1853. Ornithogalum gramineum *Poepp. Coll.* l. 1. *n.* 105. (*nec. Bot. Mag.*) Ornithogalum aequipeta-rt. *herb.* — Chili, Valparaiso. (Lindl.); in montibus ari-s prope Concon (Poepp.). ♃ — Flores albi: sepala dorso viridia. Ovarium loculis polyspermis; ovula imbricata, ascendentia. Stigma trifidum. (Lindl.) Bulbus ovatus, rifolius. Folia late linearia, plana, glabra, in specimini-petentibus apice mutilata, tres lineas lata. Scapus 6-8-s, apice racemoso-6-florus *). Flores longe pedicellati, lbi?, magnitudine floris Scillae bifoliae; pedicellis 9-12 gis, patulis, basi bibracteatis; bracteis inaequalibus; ex-ato-lanceolata, acuminata, pedicello triplo breviore; in-alto minore. Sepala 6, elliptica, obtusiuscula, uninervia, ima basi connata, patentia?. Stamina 6, basi sepalorum isque breviora. Filamenta dilatata, oblonga, acuminata, a. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, e, flavae. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 5, a. Stylus breviusculus, erectus. Stigma simplex, ob-papillosum. (Descriptio juxta specimina Poeppigiana.) unt specimina ab amic. Gaudichaud prope Valparaiso lecta, descriptis Poeppigianis diversa: scapo humiliore (5-polli-oliis angustioribus, floribus corymbosis, loculis ovarii 6-tis styloque longiore. An species distincta?

S. GEMINIFLORA. Foliis tribus, acuminatis, canalicu-abris, laete viridibus, semiunciam latis, saepe revolutis; llis geminatis; flore altero seriore; sepalis paulo angustio-ilamentis planis, subulatis, limbo perianthii brevioribus; viridi; stylo brevi; stigmate minuto. *Lindl.* Ornithoga-niniflorum *Herbert. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov.* 1838. 100. — Lima. — Flores albi. Simile praecedenti, dif-ibus geminis. (Lindl.)

S. BIFLORA *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 69. *t.* 302. *f. a. Roem. et. Syst.* 7. 558. Racemo laxo; floribus geminis. *Ruiz* Ornithogalum biflorum *Don in Sweet. Brit. Flow. Gard.*

---

*) planta Berteri racemus multiflorus.

ser. 2. *tom.* 4. *t.* 246. *) — In collibus arenosis Chanca Cercado Peruviae. 2♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus. pus tenuis, teres, 1½-pollicaris. Folia ensiformia, acuta, st procumbentia, pedalia et ultra, pollicem fere lata. Rac laxus, multiflorus. Flores remoti; pedicellis erectis, filif bus; bracteis ovatis, parvis, acutis, marcescendo-persisten Calyces albi. Filamenta subulata. Capsula pisi magnit globosa, acuminata, trisulca. (Ruiz et Pav.)

β) Calyces campanulati. (Limonanthe *Link. Enum.* 1.

26. S. CAMPANULATA *Ait. Kew.* 1. 444. *ed.* 2. 2. 26 *Mag. t.* 127. **) *Willd. Spec.* 2. 128. *Red. Lil. t.* 435. *Hoff et Link in N. Schrift. der Ges. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 19. *et Schult. Syst.* 7. 575. 1708. Bulbo solido; racemo mul oblongo-subconico; corollis campanulatis, erectis ***); bi bipartitis, pedunculo longioribus; foliis lanceolatis. *Ait.* S panulata major *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 181. Scilla h thoides *Jacq. Coll.* 1. 61. *Ej. Ic.* 1. *t.* 65. S. Jacquini *Syst. Veg.* 552. S. hispanica *Mill. Dict.* 8. *no.* 8. Agraphis panulata *Reichenb. Germ.* 106. (*Moris.* 11. *s.* 4. *t.* 11. *f.* 9.) *ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 12. *f.* 1—8. 14—19. — Hispani sitania. 2♃ (v. s. cult.). — Flores pallide caerulei. Ov loculis 7 vel 8, biseriata. S. patulae valde affinis. Li recte monet, aegre S. campanulatam, S. non scriptam et tulam distingui. Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'E 614.) cum Scilla campanulata *Ait.* conjungit Scillam ce *Hoffmanns. et Link.*, Hyacinthum cernuum *Brot. Phyt. t.* 49., Scillam patulam *Cand.*, Scillam nutantem *Smith*, cinthum non scriptum *Linn.* et Hyacinthum pratensem (*nec Waldst. et Kit.*). Quid Scilla macrogona *Link in S Journ.* 1799. 4. *p.* 320., quae affinis S. campanulatae *Ait.* filamentis longioribus minusque adnatis differre dicitur, et nulla amplius mentio apud Hoffm. et Link. in Schrift. d. naturf. Fr.?

27. S. PATULA *Redouté, Lil. t.* 225. *Cand. Gall.* 3. *Gaud. Helv.* 2. 517. *t.* 15. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 576. 1 Foliis lanceolatis, decumbentibus; spica erecta; floribus se nuis, campanulato-cylindricis, apice reflexis; bracteis ge

---

*) Scapo filiformi, foliis longiore; pedunculis subgeminatis; br brevissimis; filamentis subulatis; stylo trigono; stigmate simplici. Flores in icone Sweetiana longe pedicellati, terni, racemosi. persistens. Sepala alba, dorso basin versus viridula. Ovula in l biseriata, conferta, subrotunda.

**) Schultes Scillam campanulatam *Bot. Mag. t.* 1102. ad S. lam ducit.

***) Flores subnutantes Link.

il. Hyacinthus patulus *Desf. Hort. Paris.* 1815. 30. cycl. suppl. 3. 190. Hyacinthus amethystinus *Lam. En-*190. Hyacinthus non scriptus *Thuill. Paris. ed.* 2. 1. . *Linn.* (*fide Merat. Paris.* 2. 1. 81.) *Sut. Helv.* 1. 205. ud.) Hyacinthus spicatus *Moench. Meth.* 632. S. cam-*Gawl. in Bot. Mag. t.* 1102. (*excl. syn. ad S. campanula-*t.) S. nutans *Clairv. Man.* 101.? (*fide Gaud.*) Hya-ernuus var. carnea *Ait. Kew.* 1. *) (*fide Gawl.*) Hya-nglicus *Moris.* 11. *s.* 4. *t.* 11. *f.* 8. Scilla campanu-inor *Gawl. in Recens. Lil. Red.* Agraphis patula *Rei-*rm. 106. Usteria dispersa *Medic. in Ust. Ann.* 2. 13?. a meridionalis, Italia, Lusitania. ♃ (v. s.) — Flores ... tamina tria interiora altius adnata. Ovula in loculis 4, , biseriata. Scillae non scriptae valde affinis, sed differt ioribus, decumbentibus, floribus paulo majoribus, cre-t, spica recta, bracteis angustioribus; filamentis magis Redouté.) Smith (in Rees, Cycl.) ad S. campanula-it.

S. NUTANS *Smith. Engl. Bot. t.* 377. *Ej. Brit.* 1. 366. *Ej.* br. 2. 147. *Cand. Gall.* 3. 211. *Mert. et Koch. Germ.* 2. m. *et Schult. Syst.* 7. 577. 1708. Foliis liniearibus; ra-ante; floribus pendulis, cylindrico-campanulatis; peta-reflexis; bracteis geminis. *Smith.* Scilla non scripta segg *et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Freunde* 4. 19. *Red. Lil. t.* 224. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1185. (*excl. var.* β.) Scilla festalis *Salisb. Prod.* 242. Hya-non scriptus *Linn. Spec.* 453. *Willd. Spec.* 2. 166. rb. *t.* 353. Hyacinthus pratensis *Lam. Encycl.* 3. 190. us cernuus *Thuill. Paris.* 2. 1. 174. Hyacinthus spica-nch. *Meth.* 632. (*quoad synon.*) Usteria hyacinthiflora *Act. Palat.* 6. 480. Usteria secunda *Med. in Ust.* 11. Agraphis nutans *Reichenb. Germ.* 105. Endymion mmort. *Florul. Belgic.* 140. *Koch. Synops.* 722.

ore albo; foliis latioribus corollisque magis patulis. *rard. Emac.* 3. 2.

itannia per totam Europam occidentalem et meridiona-m in Persia et Sibiria? ♃ (v. s.) — Flores pedicellati, ecundi, caerulei, quandoque albi, suaveolentes. (Smith.) neari-lanceolata, ad medium usque approximata, apice atentia, persistentia. (Sm.) Filamenta sepalis usque ad adnata, complanata. Antherae albidae. Ovula in locu-iseriata. Stylus erectus, superne trigonus. Stigma ob-lobum, papillosum, stylo haud crassius.

. CERNUA *Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges.* r. *zu Berlin* 4. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 578. 1708.

---

ad invenienda.

Foliis pluribus, late linearibus; racemo multifloro; floribus confertis; bracteis 2, pedicello multo longioribus; corollis nuis; petalis arrectis, rubicundis; filamentis alternatim ultra dium adnatis. *Hoffm. et Link.* S. nutans var. *Smith in R Cycl.* S. non scripta β flore incarnato *Bot. Mag. t.* 14 Hyacinthus cernuus *Linn. Spec.* 453. *Mill. Dict. n.* 4. *W Spec.* 2. 167. (*correcta patria.*) Hyacinthus hispanicus *Hist.* 1. 177. Hyacinthus pratensis β cernuus. *Brot. Lus.* (*quem Gawler ad S. campanulatam ducit.*) Agraphis *Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 12. (*anal.*) — Hispania, Lusitania. ♃ (v. s. cult.) — Conve praecedente habitu et facie, quamvis minor; differt vero magis linearibus, minus lanceolatis, erectioribus, racemo nutante, corollis incarnatis (nec caeruleis), teretioribus, talorum lateribus ad basim minus plano-patentibus, nec linea elevata notatis minusve revolutis (quamvis reflexa) in illa, pistillum demum staminibus brevius est; bracteae saturatius incarnatae. (Linn.) Praecedentis forma. Ovula culis 8, biseriata.

29. S. Lilio-Hyacinthus *Linn. Spec.* 442. *Willd. Sp.* 262. *Red. Lil. t.* 205. *Cand. Gall.* 3. 213. *Lois. Gall. ed.* 246. *Duby, Gall.* 1. 465. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 564. Racemo paucifloro; bracteis (geminis) lineari-lanceolatis, subulatis; foliis lanceolatis, humo adpressis, scapo brev bus; bulbo squamato. *Schult. fil.* Ornithogalum squam *Lam. Gall.* 3. 274. — Gallia (Aquitania, Pyrenaei, num) et Hispania (Biscaja.). ♃ (v. s.) — Folia late lin acutiuscula. Flores breviuscule pedicellati, in apice scapi res (5-9), racemoso-dispositi, erecti?, pallide caerulei, tudine floris S. patulae; pedicellis erectis, sesquilineam gis *), basi bibracteatis; bracteis elongatis, hyalino-m naceis: exteriore ovato-oblonga, acuminato-subulata, 8-9 longa, interiore breviore, lineari, 5 lin. longa. Sepala guste oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, basi connata, tentia (Red.). Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta lata. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, caerul tes. (Red.). Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loc duo, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, longitu ovarii. Stigma obtusum.

Species anomala.

30. S. plumbea *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1355. Foliis laeformibus, planis, recurvis; scapo erecto, tereti, paucifl pedicellis bracteis triplo longioribus; laciniis perianthii ov carnosis, demum reflexis, pedicellis duplo brevioribus. *Lindl*

---

*) Pedicellus bracteam superans subaequansve. Duby.

b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1997.) ♃ — Flores caerulei. 6-sepalus, patens, deciduus. Stamina 6, subperigyna, lia. Capsula subrotunda, 4-polysperma. Semina subglo- (Lindl.) Planta Drègeana est Lindleyanae proxima, nisi s; folia in illa ut videtur angustiora; descriptio sequitur. nearia . . . . . Scapus subsesquipedalis, adscendens, te- ber, apice racemoso-multiflorus. Flores longe pedicel- rsi, patentissimi, magnitudine Scillae italicae, caerulei; is subsemipollicaribus, basi unibracteatis; bractea parva, a, subnaviculari, recurvata. Sepala 6, subspathulato-lan- , apice uncinato-inflexo, uninervia, basi connata, persisten- Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque paulo superan- Filamenta filiformia, caerulea. Antherae oblongae, utrin- obae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. m sessile, obovatum, trigastrum; carpidiis apice rotunda- ula in loculis 2, collateralia, suberecta, sessilia, anatropa. filiformis, elongatus, stamina superans. Stigma trunca- integrum. Capsula subrotunda, trigastra, membranacea, le-trivalvis, pallide olivacea; carpidiis monospermis. Se- lique subrotundo-elliptica, apice subumbonata, basi sub- e-attenuata, ad ventrem angulato-elevatum rhaphe fili- rme solubili instructa, laevia, nigra; testa membra- olubilis; membrana interna tenuissima, testae adnata? carnosum. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rec- mine dimidio brevior; radicula hilo? proxima. Ob sta- lyce longiora similis Drimiae.

Species mihi dubiae.

1. S. ESCULENTA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1574. (*excl. Pursh., dl. in Bot. Reg. fol.* 1486.) Foliis paucis, erecto-diver- s, lorato-lanceolatis, canaliculato-concavis, carinatis, glau- capo altiore, sub racemo bracteato; racemo multifloro, divaricato; bracteis solitariis; calycibus stellato-patentissi- vario polyspermo; stigmate levissime trifido. (*Ex Gawl*) gium esculentum *Fras. Cat.* 1813. *Nutt. Gen.* 1. 219. *Pursh.*) *Torrey in Sill. Journ.* 4. 60. *Ej. Flor.* 1. 346. *Pursh.*) — America borealis, ad ostia fluminis Huron in Erie se effundentis, in Louisiana prope St. Louis, nec d Ohio inferiorem. ♃ — Radix edulis. Bulbus tunicatus, oblongus, membranis vestitus. Vagina radicalis brevis. pauca (3?), fasciculata, erecto-divergentia, lorato-lanceo- strictiuscula, canaliculato-concava, carinata, glauca (Lindl.), s angustius. Scapus altior, strictus, teres, foliolo brac- (nonnunquam forte pluribus?) infra racemum stipatus. us numerosus, spicatus, sparsus, laxus, divaricatus; pe- s flore sublongioribus, bractea simplici subaequali convo- cuminata amplexis. Flores inodori, caerulescenti-cinerei le caerulei, minores quam in Camassia esculenta. Lindl.),

Corolla horizontalis, hexapetalo-partita, stellata; laciniis latis, planis, basim versus undulatis. Stamina parum erecto-divergentia. Filamenta immediate hypogyna, aequalia. Antherae sagittato-ovatae, incumbentes, staminibus aequale. Ovarium polyspermum, ellipticum, rotundato trigonum, obsolete trigibbum, depressum. Stylus setaceus, rectus, eo duplo longior. Stigma levissime trifidum. (Gawl.) Scilla legitima fide Lindl. Reg. fol. 1486. adn. *) Potius Camassiae species.

32. S. RIGIDIFOLIA. Foliis lanceolato-linearibus, acutatis, planis, multinerviis, rigidissimis, glabris: nervis prominentibus; scapo longitudine foliorum, superne hirtello, apice racemoso-multifloro; floribus longe ... latis, unibracteatis; loculis ovarii 7-ovulatis. — Cap. (Drège, herb. Cap. n. 4506. b.) 2ↄ — Folia 5, lanceolaria, angustato-acutata, plana, basim versus ... tia, multinervia, nervis utrinque prominentibus, ... validioribus, rigidissima, glabra, 8-9½-pollicaria, dimidium lata. Scapus longitudine foliorum, teres, laevis, superne scabriusculo-hirtellus, apice racemoso-multiflorus, erectus, 16 lineas longus, subovatus. Flores ... collati, albi, triplo minores quam in Scilla bifolia; ... glabris, semipollicaribus, superioribus gradatim brevioribus, unibracteatis; bracteis e basi lata subulato-filiformibus, ... magis minusve brevioribus. Sepala 6, oblonga, basi sonnata, interiora obtusa, exteriora majora, apice cinato-inflexa, omnia patentia. Stamina 6, basi sepalis serta eaque longitudine aequantia. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares. Ovarium subsessile, subrotundum, trigastrum; ovula in ... anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma truncatum. Scillae affinis, sed certe generis distincti.

33. S. BYZANTINA *Poir. Encycl.* 6. 739. *Roem. et Syst.* 7. 564. Foliis linearibus, obtusis, scapo subaequ... spica conica, multiflora; bracteis pedunculo longioribus, ... latis). *Poir.* — Oriens. 2ↄ — Flores caerulescentes. ... Scillam amoenam et vernam. (Poir.)

34. S. ORIENTALIS *Thunb. in Act. Soc. Linn. Lond. Willd. Spec.* 2. 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 570. ... erectis, racemosis; foliis elliptico-ensiformibus. *Thunb.* ... folia *Thunb. Flor. Jap.* 138. (*excl. syn.*) — Japonia. 2ↄ — ... lia radicalia plura, ensiformia, glabra. Scapus erectus, bip... glaber; squamis spathaceis, alternis. (Thunb.)

35. S. JAPONICA *Thunb. Jap.* 137. *Willd. Spec.* 2...

---

*) Sepala uniformiter directa et expansa, stamina breviora, ... liter divergentia, pistillum strictum. Lindl. l. c.

et Schult. Syst. 7. 580. Florum umbella terminali, fasti-
Thunb. — Japonia. ♃. — Scapus erectus, simplex, gla-
lmaris. Bracteae in scapo et sub floribus alternae, mem-
cae, lanceolatae, erectae. Flores albo-purpurei. Filamenta
basi petalorum inserta. Antherae caerulescentes. Stigma
um, lobatum. (Thunb.)

S. TETRAPHYLLA *Linn. fil. Suppl.* 200. *Willd. Spec.*
Roem. et Schult. Syst. 7. 580. Acaulis; floribus fasci-
; foliis quaternis, ovato-lanceolatis. *Linn.* — Africa. ♃. —
bulbosa. Folia radicalia 4, cruciata, cordato-lanceolata,
a, nervosa, laevia. Scapus nullus. Flores foliis dimidio
res: pedunculis filiformi-setaceis, copiosissimis. Sepala
lata, margine membranacea. Stamina 6. Filamenta seta-
palis breviora. Antherae oblongae. Ovarium subrotun-
angulare, obtusum. Stylus filiformis. Stigma obtusum.
fil.)

S. COROMANDELIANA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 147. Foliis
, valde acutis, profunde canaliculatis; racemis erectis,
erantibus, 4-8-floris; floribus remotis, longe pedicella-
; sepalis interioribus strictis (rectis), apice barbatis.
— Coromandelia. ♃. — Bulbus subrotundus, tunicatus,
. Folia glabra. Scapus glaber. Flores virides, le-
rco-suffusi. Sepala oblonga, subaequalia. Filamenta
basi sepalorum inserta, clavata. Stylus triangularis,
conicus, foramine terminali triangulari pro stigmate.
)

S. PURPUREA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 9. *Roem. et Schult.*
. 580. Radice solida; racemo conico; floribus numero-
scendentibus. *Mill.* Ornithogalum purpureum *Tournef.*
80. — Italia. ♃. — Bulbus albus. Folia plura, ut in
ritima. An Scilla cernua? Flores intense purpurei. Sca-
-11-pollicaris.

URGINIA *STEINH., NEES AB ESENB., ENDL.*

lyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala
unata, oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, patentia.
a 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia,
a, basim vel medium versus parum dilatata. Anthe-
sculares, introrsae, lineari-oblongae, in U. Scilla apice
nato-apicatae, in reliquis emarginatae, basi bifidae;
medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum,
m, sexsulcatum, triloculare; ovula in loculis plura
biseriata, horizontalia, breviter funiculata, anatropa;
valde perspicua. Stylus filiformis, erectus. Stigma
m, integrum vel trilobum. Capsula chartacea vel

membranacea, elliptica, apice rotundata, vertice depres trigastra, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis dio septiferis, polysperma. Semina compresso-plana, ma nato-alata, adscendentia, sursum imbricata; testa memb nacea (spongiosa Endl.), nigra vel spadiceo-fusca, marg ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe filiformis, intra test libera et descendens; membrana interna tenuissima, albu carnoso adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, alb mini parum brevior; radicula hilo approximata (umbilico pa rallele contigua Endl.). *Herbae bulbosae, scapigerae, bulb tunicato. Folia lanceolata vel linearia, serotina. Ra mus simplex; pedicellis basi bibracteatis.* A Scilla, qu quoad calycis formam, accedit, seminum forma et structu distinguitur. (Nees ab Esenb.) Affinior Albucae?

1. U. Scilla *Steinh. in Ann. d. scienc. nat.* 1834. t. 321. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 10. *t.* 4. Foliis hysteranthi lanceolatis, acutiusculis; racemo longissimo, multifloro; pedi culis flore longioribus; bracteis lineari-lanceolatis subtus ca ratis. *Schult. fil.* Scilla maritima *Linn. Spec.* 442. *Willd. Sp.* 2. 125. *Desf. Atl.* 1. 297. *Cand. Gall.* 3. 214. *Red. Lil.* t. 1 *Blackw. t.* 591. *Hayne, Arzneigew.* 11. *t.* 21. *Roem. et Sch Syst.* 7. 556. *Tenore, Syll.* 595. Scilla vulgaris radice ru *Bauh. Pin.* 73. Ornithogalum maritimum *Lam. Gall.* 3. Scilla lanceolata e Corsica *Viv. in herb. Luc.* Scilla antherico *Willd. herb. no.* 6636? Ornithogalum Squilla α *Bot. Mag.* t. Stellaris Scilla *Moench. Meth.* 304.

β) radice alba *Bauh. Pin.* 73. (*Seb. Mus.* 1. *t.* 44. *f.* 4 S. maritima A *Desf. Atl.* 1. 297. Ornithogalum mari mum *Brot. Lus.* 1. 533. Ornithogalum Squilla β *Mag. fol.* 918.

— Europa australis omnis, a Gallia occidentali et austral Graeciam (Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Sicilia, Morea Insulae), Africa borealis, Syria, Palaestina, Insulae Canarien et? Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. n. 3527. *)). ♃ (v. s.)

---

*) Folium lanceolatum, acutum, 13½ poll. longum, vix 2 poll. l Scapus elongatus, racemoso-multiflorus. Racemus 15-pollicaris. F longiuscule pedicellati, sparsi, albidi?; pedicellis 6-8 lineas longis, bracteatis; bractea lanceolata, naviculari-carinata, dorso versus dium gibba, glabra, circiter 3 lineas longa. Sepala 6, oblonga, ac cula, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina 6, conformia, ba palorum inserta iisque ⅕ breviora. Filamenta plana, apice subulata. therae oblongae, basi bifidae, dorso affixae, sordide ochraceae. Ov sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 20, anatropa. lus erectus, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, obsoleti trilobum.

... elongati, multiflori. Flores longe pedicellati, sparsi; ... semipollicaribus, basi unibracteatis; bractea lanceo... navioulari-carinata, dorso infra medium gibba, pe... quadruplo breviore. Sepala oblonga, uninervia, apice ... pilosiuscula, aequalia, basi connata. Stamina ... inserta iisque ½ breviora. Filamenta e basi ... filiformi-subulata, planiuscula?. Antherae biloculares, oblongae, apicatae, basi bifidae, dorso me... olivaceae. Ovarium sessile, elongato-oblongum, triloculare; septis caverna ampla bipartitis (semper?). ... loculis 13, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, ... ovarii. Stigma convexum, papillosum, integrum, ... crassius. Capsula elliptico-oblonga, trigastra, apice ... verticeque depressa, chartacea, trilocularis, loculicido... polysperma, olivaceo-fusca. Semina oblique obovata, ...-plana, late marginato-alata, sursum imbricata; testa ...mbranacea, fusco-nigra, obsolete et subtilissime reti...la, solubilis; membrana interna tenuissima, subfus... ...ice chalaza fusca notata, albumini carnoso arctissime ...aphe e chalaza intra testam descendens, filiformis, li... ...us oblique oblongus. Embryo axilis, cylindraceus, ...mine ⅓ brevior. (Descr. ex sicco.) — In varietate bulbo ...enore (Syll. 595.), flores undique confertim concer... albo-rosea, purpureo-carinata, rotato-expansa, horis tantum clausa, apice obtusiuscula, ovarium ellipticum; ... bulbo rubro contra flores in racemo laxiusculo e ... spiralibus seriatim dispositi, semper subclausi (ob se... basim crassam minime flexilem), sepala nivea, carina ..., in calycem campanulatum conniventia, apice obtusis... ...undata, ovarium ovatum; in utraque filamenta basi ... mellifera; ovarium apice poro gemino mellifero ad su... ...lternas instructum.

... U. ANTHERICOIDES. Racemo longo; bracteis subulatis; ... corolla longioribus. *Desf.* Scilla anthericoides *Poir.* ...0. *Ejusd. Encycl.* 6. 741. *Desf. Atl.* 1. 301. *Roem. et Schult.* ... 557. Ornithogalum anthericoides *Link.* (*fide Schult. fil.*) — ...ia. ♃ — Bulbus albidus, tunicis rufis. (Poir.) Flores ...cemosi, magnitudine Ornithogali pyrenaici; pedicellis flore brevioribus. Bracteae angustae, subulatae, pedicellos sub... ...tes vel breviores. Sepala elliptica, obtusa, pallide lutea. ... Folia post anthesin. (Poir.) Schousboe cum? ad Scil... ...ropetalum) serotinam ducit. Scilla anthericoides *Willd.* ...ne. 6636. (a Desf. communic.?) ab Urginia Scilla mihi differre videtur.

U. INDICA. Bulbo tunicato; foliis angustis, basi atte... racemis simplicibus, folia superantibus; floribus remotis, ...is, longe pedicellatis, laxis. *Roxb.* Scilla indica *Roxb.* ... *Ind.* 2. 147. — India orientalis. ♃ — Bulbus albus, magni-

tudine pomi magni. Folia subbifaria, ensiformia, flaccida, ı que glabra, ante flores evanescentia. Scapus erectus, cyl cus, glaber. Racemus longissimus, erectus. — Huc pa probabiliter planta ab amic. Jacquemontio in India orientali l mecum ex Museo Paris. absque nomine communicata. De tio sequitur. Scapus adjecto racemo bipedalis, a medio a cem racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, magnitudine floris Urginiae Scillae; pedicellis 12-15 lineas filiformibus, patulis, basi bracteatis; bracteis delapsis. Sep longa, acuto-apicata, apiculo pilosiusculo, uninervia, basi Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Fil complanata, basi apiceque angustata. Antherae biloculare trorsae, oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso affixae. Ovarium sessile, ovato-oblongum; ovula in locul biseriata, anatropa: rhaphe lata, subcristaeformi. Stylus erectus. Stigma crassiusculum, trilobum. Sequenti pro

3. U. SENEGALENSIS. Foliis . . . . .; scapis elonga perne racemoso-multifloris; floribus longe pedicellatis, re pedicellis bracteola dentiformi suffultis; filamentis e ba filiformibus; capsulis ellipticis; seminibus obovato-orbicul — Senegambia, prope Richard-Tol. Lelievre legit. ♃ — bus . . . . Folia . . . . Scapus subsequipedalis, super moso-multiflorus. Flores longe pedicellati, remoti, pe magnitudine U. Scillae; pedicellis subpollicaribus, bracte breviata, dentiformi stipatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, piloso terminata, uninervia, aequalia, ima basi connata. menta e basi lata filiformia. Antherae oblongae, apice basi bifidae, biloculares, fusco-croceae. Ovarium sessile oblongum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum. C subelliptica, triangularis, apice rotundata, pallide fusca, trilocularis, trivalvis, polysperma, 6-7 lin. longa. Semina vato-orbicularia, compresso-plana, latissime marginato-alat gra, erecta, sursum imbricata; testa membranacea. sol membrana interna tenuissima, pallida, albumini adnata. cleus dimidiato-obovatus, lenticulari-complanatus. Embryo lis, cylindraceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior.

4. U. UNDULATA. Foliis hysteranthiis, lanceolatis, latis; floribus laxe racemosis; bracteis subulatis, brevibus. *fil.* Scilla undulata *Desf. Atl.* 1. 300. *t.* 87. *Poir. Enc* 742. *Virian. Lyb.* 20. *Moris. Stirp. Sard.* 1. 47. *Roem. et S Syst.* 7. 566. — Barbaria, Sardinia, Corsica. ♃ (v. s.) — bus subglobosus. Folia post scapum complura, lanceola nearia, margine undulata, tripollicaria. Scapus adjecto ra 7-10-pollicaris, superne racemoso-multiflorus. Racemus pollicaris. Flores pedicellati, sparsi, pallide rosei (Desf.); dicellis duas lineas longis, fructiferis paulo longioribus, bibracteatis; bracteis subulatis; inferiore majore, basi calc

dimidio breviore. Sepala lanceolata, acutiuscula, uniia basi connata. Stamina basi sepalorum inserta iisque i. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae lineari- apice profunde emarginatae, basi bilobae, dorso medio loculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, oblonla in loculis 14, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. rassiusculum, integrum?. Capsula subrotunda, trianinda, olivaceo-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis, 4 ga. Semina oblique oblonga, compresso-plana, margi-, nigra; testa membranacea; membrana interna tenuisumini arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, bumine vix brevior. (Descr. secundum specimina cortus secundum specimen sardinicum.)

U. FUGAX *Steinh. in Ann. d. sc. nat.* 1834. *Nees ab* *i. Gen.* 10. *t.* 4. Bulbosa; glabra; foliis lineari-filifornaliculatis, scapo tortuoso simplici brevioribus; floriracemosis; pedunculis articulatis; filamentis medio iatis. *Moris.* Anthericum fugax *Moris. Elench.* 1. 46. *Schult. Syst.* 7. 474. Anthericum sardoum *Müll. in* *ecano.* — Sardinia, in collibus prope Cagliari. ♃ (v. apus apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores pepedicellis 3-4 lineas longis, bibracteatis; bracteis subuilais; inferiore multo majore, basi calcarata, pedicello reviore. Sepala oblonga, obtusiuscula, uninervia, ima ata, albida, zona dorsali purpurascente (Schult. fil.), Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Fingusta, medium versus parum latiora. Antherae obrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium sessile, ; ovula in loculis circiter octo, anatropa. Capsula obingularis, obtusa, trilocularis, loculicido-trivalvis, nuda, . Semina erecta, sursum imbricata, oblique oblonga, -plana, marginato-alata, castaneo-fusca. Testa tenuis, cea; membrana interna tenuissima, albumini adhaerens. ixilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine vix U. undulatae certe congener.

LEDEBOURIA ROTH., ENDL.

x corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens (Roth.; Endl.); sepala libera, oblonga, obtusiuscula, uniampanulato-conniventia, apice patentia. *) Stamina ; inferne adnata iisque breviora. Filamenta filifortherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque birso medio affixae. Ovarium liberum, stipitatum, de-

---

ala versus basim alternatim incumbentia, sensim patentia, inreflexa. Roestel in herb. Willd.

presso-globosum, trigastrum (hexagonum Roest.), trilo ovula in loculis 2, axi affixa, collateralia, adscendenti tropa. Stylus filiformis, sulcatus (Roest.), elongatus tudine staminum Roest.), erectus. Stigma truncatum, s (obsolete trilobum Endl.). Capsula trilocularis, trip loculis monospermis, duobus saepe abortientibus. *) subglobosa. (Descr. fructus ex Endl.) *Herba bulbo pigera; bulbus tunicatus. Folia linearia, striato- interdum apice bulbum emittentia. Racemus mu pedicellis basi unibracteatis. Flores viriduli, b celliquo rubri.* Hinc Scillae, inde Drimiae affinis.

1. L. HYACINTHINA *Roth. Nov. Spec.* 195. *Spre* 2. 97. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3226. *Roem. et Schult. Sy* Melanthium hyacinthinum *Heyne mss.* Anthericum hya *Willd. herb. n.* 7082. Erythronium indicum *Rottl. Sp Syst.* 2. 97. — India orientalis. ♃ — Scapi 1-2, e bulbi prodientes, versus apicem racemoso-multiflori. viriduli, basi pedicellique rubri. Folia undulata, gla guineo-maculata.

BARNARDIA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, marcesc sistens; sepala distincta, lanceolato-oblonga, acuta, via, aequalia, patentissima. Stamina 6, basi sepal nata eaque subaequantia. Filamenta membranacea sensim angustata. Antherae biloculares, introrsae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium libe vissime stipitatum, ovatum, triloculare; ovula in lo litaria, adscendentia (erecta Lindl.), anatropa. Sty tus, subulato-filiformis. Stigma truncatum, simplex sula oblonga, triangularis, pergamena, trilocularis, lo trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis lineari-oblonga, acutiuscula, subtilissime striatula, do vexa, ventre obtusangula ibique rhaphe filiformi c (chalazam cum hilo e diametro opposito jungente) in testa membranacea, castaneo-fusca, solubilis. Emb lis, cylindraceus, rectus, albumine carnoso magis dimi vior; radicula hilum attingens. *Herba bulbosa, sca*

*) Utriculi tres, basi connexi, monospermi, 2 saepe abortivi unus obovatus, subcurvatus. Roth.

... tunicatus. *Folia linearia, canaliculata* (*Lindl.*). ... simplex, multiflorus, densus; pedicelli unibrac... *Calyces violacei* (*rosei Endl.*). *Antherae flavae.*

... B. SCILLOIDES *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1029, *Hook. in Bot.* ... 3788. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 655. *Hook. et Arnott. Beechey's Voy.* 218. Foliis linearibus, canaliculatis, ... scapum aequantibus; scapo 6-angulari; racemo conico; ... patentibus; filamentis aequalibus. *Lindl.* — Macao. ♃. ... Calyx carneus, externe viridis. Hujus generis, nisi ... speciei sunt Ornithogalum japonicum *Thunb.* et Orni... chinense *Lour.* (Lindl.) Hooker et Arnott huc ducunt ...bio Ornithogalum sinense *Lour. Coch.* 255.

... B. JAPONICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 555. Foliis ... planis, scapo brevioribus; scapo tereti, striato; ra...to, cylindrico, longissimo; pedicellis erectis; filamen... basi latioribus. *Schult. fil.* Ornithogalum japonicum ... 137. *Willd. Spec.* 2. 120. Kui-Simira *Kaempf.* ... 5. 872. — Japonia. ♃ — Bulbus conicus. Folia linearia, plana, glabra, erecta, scapo breviora. Scapus ...r, erectus, striatus. Racemus spicatus, cylindricus. ...ti, bracteа suffulti, purpureo-caerulei. Filamenta su...gitudine corollae, alterna longiora. Stylus subulatus. ...tuum, simplex. Capsula ovata, triquetra, subvillosa, ..., trivalvis, 6-striata. (Thunb.) An huc, suadente ...r, Ornithogalum sinense *Lour. Coch.* 255?

PUSCHKINIA ADAMS., BIEBERST., ENDL.

...yx corollaceus, synsepalus, regularis, deciduus; tubus ...to-campanulatus, ima basi 6-gibbus (gibbis cum se...rmantibus), fauce coronatus; limbus 6-partitus; la...blongis, uninerviis, aequalibus, patentibus, tubo qua...longioribus; corona tubuloso-campanulata, 6-fida, in...fra incisuras staminifera; lobis coronae cum sepalis ...tibus, apice nunc sinuato-bilobis, nunc truncato-tri... Filamenta adnata, apice libera. Antherae bilocu...introrsae, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso infra affixae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloc...basi 6-appendiculatum (appendiculis in gibbis calycis re...; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa, exostomio inferne ...te (horizontalia, anatropa Endl.). Stylus filiformis, erec...ngitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Fruc... *Herba bulbosa, scapigera, facie Scillae sibiricae;* ... *tunicatus. Folia lineari-lanceolata. Racemus* 4-10-...; *pedicellis basi unibracteatis; bracteis abbreviatis.* ... *alba, nervo medio caeruleo.*

1. P. SCILLOIDES *Adams in Act. Nov. Petrop.* 14. *t. B. Bieb. Flor.* 1. 277. *suppl.* 266. *Pl. Ross.* 2. *t.* 91. *Mag. t.* 2244. *Lindl. Collect. t.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7 Adamsia scilloides *Willd. in Mag. d. naturf. Freunde* 2. 15. *Enum. suppl.* 16. — Iberia; in jugis subalpinis Ararat. ♃ (v. Sepala albida, nervo medio caeruleo. Suppetit in herb. ro rol. forma angustifolia in Kurdistan lecta, a cel Lindley municata.

2. P.? DUBIA. Corollis campanulatis, semisexfidis tis; staminibus membranaceis. *Smith.* Hyacinthus spicat *Prod.* 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7 586. *Lindl. in B t.* 1869. — Graecia. (Insula Zacynthos [Sibth.], Argolis [B Folia lineari-lanceolata, angusta, spithamaea. Scapus fo vior. Flores dense spicati, subsessiles, triste caerule Bracteae parvae, subreflexae. (Smith.) Folia linearia, humifusa, 6-pollicaria, laete viridia. Scapus erectus, 2- ris, spicam gerens brevem densam subovatam 8-9-floram. teae membranaceae, diaphanae, cuique flori duae, inaequ positae, semisagittatae, subdentatae. Calyx campanulatus sexfidus; laciniis patentibus, apice revolutis, lacteis, p caeruleis. Filamenta membranacea, tridentata, dente m therifero, inter se et cum tubo calycis connata. Anther caeruleae, sessiles in fauce tubi. Ovarium subrotundum aliquot a placenta centrali radiantibus. (Lindl.)

DRIMIA JACQ., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persiste lis aequalibus, inferne urceolato-conniventibus et basi superne patentissimo-reflexis, uninerviis, apice unc flexis (cucullatis Endl.). Stamina 6, basi sepalorum eaque longitudine subaequantia, subaequalia vel tri breviora (Endl.). Filamenta filiformia. Antherae bilo introrsae, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso m fixae. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, abb ovatum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2 *), teralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Stylus fili erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membra trigastra, acute triangularis, trilocularis, superne loc trivalvis. Semina in loculis solitaria **), adscendenti longa, dorso convexa, ventre planiuscula et rhaphe lo dinali tenui instructa; testa crassiuscula, membranacea,

---

*) Ovula plurima, biseriata, horizontalia. Endl.

**) Semina pauca, subglobosa. Endl.

... albumini carnoso leviter adhaerens. Embryo axilis, ... rectus, albumine dimidio brevior; radicula hilum ... Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-nervosa... Racemus simplex, saepe praecox. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis. ...liam cum Scilla jungit, huic ob semina affinior.

D. LANCEOLATA *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 28. *Roem. Syst.* 7. 594. Foliis scapo paulo brevioribus, lanceo... acuminatis, enerviis, immaculatis; racemo pau... pedicellis patenti-recurvis, floribus sesquilongioribus. Lachenalia reflexa *Andr. Bot. Repos. t.* 299. — Cap. ... — Flores extus pedicellique rubro-punctati.

D. LANCEAEFOLIA *Gawl. in Curt. Bot. Mag. fol.* 1380. β. *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 29. *Roem. et Schult.* ...4. Foliis scapum subaequantibus, lanceolatis, acu... enerviis, supra maculatis; racemo elongato, multifloro; patenti-recurvis, floribus plus duplo longioribus. *Schrad.* ... lanceaefolia *Jacq. Coll. suppl.* 69. *Ej. Ic.* 2. 17. t. ... *Spec.* 2. 178. *Ej. herb. n.* 6749. *Red. Lil. t.* 59.

...iflora *Schrad. l. c.* Lachenalia lanceaefolia *Gawl. in* ... *Bot. Mag. t.* 643. Lachenalia maculata *Tratt. Tabul.* 168.

...ge pedunculata *Schrad. l. c.* Scilla maculata *Schrank. Hort. Monac. t.* 100.

... b. spei. ♃ — Flores sordide albo-virides pedicellique ...ctati. An ab hac satis diversa Dr. acuminata *Lodd.* ... *t.* 1041? (Roem. et Schult. Syst. 7. 1710.)

D. ACUMINATA *Lodd. Bot. Cab. t.* 1041. *Roem. et Schult.* 1710. *in adn.* — Cap. b. spei. — Folia nigro-maculata. ... suberectus, cylindricus. Flores racemosi, primum erecti, ... penduli, longissime pedicellati; pedicellis floribus du... ...oribus, filiformibus, rubicundis. Calyx oblongo-globo... ovatus; viridulus; laciniae subaequales, lineari-lanceo... ...iusculae, primum suberectae, demum reflexae, viri... ...tus supra basim ad apicem purpureae. An a D. lan... satis diversa. (Schult. fil.)

D. GAWLERI *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. ...lt. Syst.* 7. 595. Foliis scapo duplo brevioribus, oblongo-..., nervosis, immaculatis; racemo multifloro; pedicellis ...-recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* Drimia ...folia var. β. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1380. (*excl. syn.* ...) Hyacinthus revolutus *Ait. Kew.* 1. 458. (*excl. syn. Linn.*, ...*l.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores virides, purpureo-striati.

D. OVALIFOLIA *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. ...lt. Syst.* 7. 596. Foliis scapo multo brevioribus, ovali-

bus, nervosis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicelli recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* D. la *Lodd. Cab. t.* 278. *Link. Enum.* 1. 380. — Cap. b. (v. s.) — Flores sordide purpurascentes. Proxima pr

5. D. DREGEANA. Foliis scapo brevioribus, ling ceolatis, obtusis; scapo apicem versus racemoso-multil dicellis patentibus, flore duplo longioribus. — Cap. (Drège, herb. Cap. n. 1616. c.) — Folia lingulato-l obtusa, plana, glabra, 7-9-pollicaria, 14-15 lin. lata. apicem versus racemoso-multiflorus; racemo subquadr Flores sparsi, longiuscule pedicellati, albidi?, duplo quam in Urginia Scilla, cernui; pedicellis patentibus, plo longioribus. Sepala 6, uninervia, apice cucullato, nata; 3 exteriora ovato-oblonga; tria interiora lineari vix longiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisq breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, Ovarium abbreviato-ovatum, trigastrum; ovula in locul lateralia, erecta. Stylus erectus, longitudine staminum obtusum.

6. D. ANGUSTIFOLIA. Foliis linearibus, glabris; s perne racemoso-multifloris; pedicellis longitudine florum b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8618. b.) — Bulbus magnitudine Allii Cepae, tunicatus, subsexfolius. Folia 1¼ lin. lata. Scapi e bulbo duo, superne racemoso-m racemis bipollicaribus. Flores pedicellati, sparsi, ma D. lanceaefoliae, cernui?; pedicelli vix duas lineas lon tea parva lanceolata stipati. Calyx viridis, fundo violac sistens; sepala oblonga, apice acuto, uncinato-inflexo, basim versus connata. Stamina sepalis basim versus eaque longitudine subaequantia. Filamenta filiformia. rae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, albidae. subgloboso-trigastrum, viride; ovulis in loculis 2, colla brevissime funiculatis, erectis, anatropis. Stylus erect ceus, ovario longior, deciduus. Stigma obtusum, vix tius, papillosum, integrum. Capsula elliptica, trigastr branacea, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; centralis nulla; carpidia monosperma. Semen loculum interne supra basim affixum, oblongum, convexiusculo rhaphe filiformi obsoleta notatum, laeve, castaneo-fuscu petentia immatura. Testa membranacea, albumini carn ter adhaerens. Embryo axilis, teretiusculus, rectus, all brevior.

7. D. UNDULATA *Jacq. Coll. suppl.* 41. *Ej. Ic.* 376. *Willd. Spec.* 2. 166. (*excl. syn. Linn. et Thunb.*) *Schult. Syst.* 7. 598. Foliis lineari-lanceolatis, glabris, tis, scapo longioribus; floribus patentibus. *Schult. fil.* b. spei. ♃ — Tota glabra. Folia peracta florescentia pr Flores inodori. Sepala basi leviter connata, sordide

media viridi orisque leviter purpurascentibus. Antherae . Stigma capitatum *), villosum.

D.? REVOLUTA. Corollis 6-partitis, campanulatis, re- foliis oblongis, undulatis. *Linn. fil.* Hyacinthus revolu- *Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Fl. Cap.* 326. (*excl.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Phalangium spica- *Encycl.* 5. 247. **) (*fide Lam. Encycl.* 3. 194. *et* Phalangium revolutum *Pers. Syn.* 1. 367. — Cap. b. — Folia radicalia 3-4, lato-lanceolata, acuminata, undu- , margine membranacea, scapo breviora, pollicaria. Scapus filiformis, sulcatus, glaber, flexuoso-erectus, . Racemus erectus, multiflorus, pollicaris . Pedicelli filiformes, sparsi, reflexi. Corollae revo- , albidae, carina dorsali viridi. (Thunb.) Potius Ide- ? Willdenow Hyacinthum revolutum *Linn. Thunb.* Drimiam undulatam ducit.

IDOTHEA. ***)

x corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala inferne in tubum campanulatum connata, uninervia, flexa. Stamina sex, ad faucem calycis libera, erecta, lo breviora; tria interiora exterioribus vix longiora. filiformia, basim versus parum dilatata. Antherae , introrsae, ellipticae, apice emarginatae, basi bi- medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato- , triloculare; ovula in loculis plura (7-19), biseriata, tia?, anatropa, subsessilia; rhaphe valde conspicua. filiformis, longiusculus, deciduus. Stigma trilobum?. pergamena vel membranacea, trilocularis, loculicido- , valvis medio septiferis, polysperma. Semina bise- adscendentia, sursum imbricata, obliqua, compresso- marginato-alata, castaneo-nigra, nitida; testa membra- margine ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe fili- , sub testa libera e vertice descendens; membrana tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo

---

Stigma in icone lobulatum.

Scapus elongatus, glaber. Racemus 7-8-pollicaris, elongato-pyra- . Flores pedicellati, sparsi, approximati, basi parum remoti; pe- filiformibus, interdum pollicaribus, basi bracteatis. Flores pal- , fasciis fuscis notati, pedicello fere dimidio breviores; sepalis , obtusis, usque ad medium approximatis (connatis?), superne Stamina sepalis breviora. Filamenta alba, imberbia. Anthe- . Capsula ovata. (Poir.)

Filia Protei.

axilis, cylindraceus, rectus, utrinque obtusus, albumine gis minusve brevior; radicula hilo proxima. *Herbae bu sae, scapigerae; bulbus squamosus, rarius tunicatus. lia plerumque serotina, angusta. Scapus racemoso-mu florus; pedicellis longiusculis, basi unibracteatis.* Uropet praesertim vero Urginiae valde affinis, differt ab hac se lis inferne in tubum campanulatum connatis, ab illo sep uninerviis, deciduis.

1) Bulbus tunicatus. Scapus post folia.

1. I. MEDIA. Foliis lineari-subulatis, semiteretibus, subcanaliculatis, glabris; racemo multifloro; pedicellis pate simis, corolla longioribus. *Schult. fil.* Drimia media *Jacq. C suppl.* 40. *Ej. Icon.* 2. 15. *t.* 375. *Willd. Spec.* 2. 166. *Roe Schult. Syst.* 7. 596. (*Drège, herb. Cap. no.* 1496. *formâ bustior?*) Hyacinthus medius *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Bulbus carnoso-squamosus (o subrotundus, tunicatus Jacq.), rubens. Folia (plurima J erecta, pedalia, linearia, triquetro-semiteretia, duobus m bus scabriuscula. Scapus (post folia Jacq.) erectus, bip teres, laevis Racemus digitalis. Flores nutantes, inodori (J albidi, extus purpurascentes (Jacq.), nitidi; pedicellis pate simis, bracteola lanceolata scariosa suffultis (Jacq.), fructi erectis. Calyx campanulatus, semisexfidus; laciniis spath concavis, reflexis. Stamina aequalia, recta, fauci inserta, pi adpressa, longitudine calycis. Filamenta filiformi-subulata. therae cordatae, sordide flavo-fuscae (Jacq.). Ovarium oval obtuse triquetrum. Ovula 7 in quolibet loculo. Stylus fili mis. Stigma obtusum, papilloso-granulatum. Capsula oblo triquetra, obtusa, emarginata, trilocularis, loculicido-triva loculis 2-spermis. Semina (nigricantia Jacq.) oblonga. (D ex Bergius et ex sicco.)

2. I. PURPURASCENS. Foliis lineari-oblongis, glabris, c natis, undulatis, crenatis, scapo duplo brevioribus; pedunc patentibus. *Jacq.* Drimia purpurascens *Jacq. fil. Eclog.* 48. *t. Roem. et Schult. Syst.* 7. 598. — Cap. b. spei. — Bulbus tunicat Folia 9-10, post peractam inflorescentiam prodeuntia, semiped 2 lineas lata, acuta, glaucescentia, glabra, nitida, margine subti sime crenulata, subscariosa. Flores circiter 30, racemosi, in ic lilacino-purpurascentes. Scapus subpedalis, teres, purpur glaucus, glaber; pedicelli patentes, purpurascentes, gla longitudine floris, bractea lineari-lanceolata, dimidio brevi inferne constricta et gibba fulti. Calyx profunde 6-fid laciniis lineari-oblongis, canaliculatis, revolutis, diaphanis, bris, apice rotundatis, nervo purpureo in medio notatis. S mina 6, e basi calycis recta, longitudine fere laciniarum. Fi menta subulata, purpurascentia. Antherae oblongae, flavae. O

longum, viride. Stylus subulatus, calyce longior, pur- ... Stigma capitatum, villosum. (Jacq.) Drimiae undu- ... et a Jacquinio sub hoc nomine accepta.

2) Bulbus squamosus. Scapus ante folia.

I. CILIARIS. Foliis sublinearibus, subcarinatis, ciliatis, ... brevioribus; pedicellis patentissimis. *Schult. fil.* ... *Jacq. Coll. suppl.* 41. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 377. *Willd.* 165. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1444. *Roem. et Schult. Syst.* Hyacinthus ciliaris *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. — Flores inodori, albi, extus virentes punctisque purpurascentibus dense conspersi. Bulbus subrotundus squamatus, 2 poll. latus (Jacq.). Folia 4-5, lorato-linearia, subcarinata (antice planiuscula, subtus dorso ... Jacq.), albicanter pruinata, breviter ciliata, ½ poll. lata Jacq.). Scapus ante folia (Jacq.), iis 2-3-plo ...pedalis Jacq.), glaber (Jacq.). Racemus laxe multiflorus ... divaricatis (patentissimis, semipollicaribus Jacq.), ...ibus, bractea longioribus. Flores Drimiae elatae, magis inodori. (Jacq.) Calyx usque ad tertiam partem in... ...losus; laciniae lingulato-lineares, superne concavae, interiores subangustiores. Filamenta laciniis ½ bre... ...iculum porrecta. Ovarium ovato-pyramidatum, ob... ...trum, angulis sulcatis. Stylus filamentis ¼ brevior, fili... ...meter, trisulcus. Stigma depressum, trigonum, glan... ...rulum. (Gawl.) Capsula obverse ovata, trialata, ob... Semina saepius 2, oblonga, nigricantia, longitudine ... (Jacq.) Drimiae (Idotheae) elatae proxima, sed folia ... et ciliata.

I. VILLOSA. Foliis oblongis, undulatis, glaucis, villosis, ; racemo multifloro, cylindraceo; perianthii limbo obli... Drimia villosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1346. —, spei. — Folia erecta, oblongo-lanceolata, pilosa, glauca. Racemus multiflorus; bracteis ovatis, pe... alto brevioribus. Calyx 6-fidus, viridis; tubo campa... limbo obliquo; laciniis linearibus, undulatis, apice cucul... olutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, leviter de... Filamenta subulata, basi dilatata, conico-conniventia, Ovula in loculis plura, biseriata. Stylus continuus, s. Stigma incrassatum, triquetrum. (Lindl.) Differt a ...ate, cui proxima, foliis latioribus, valde undulatis et vil... s, calycis limbo magis obliquo. (Lindl.)

I. ELATA. Foliis lineari-lanceolatis, oblique flexis, gla... ...scescentibus, scapo duplo brevioribus; floribus nutan... *Schult. fil.* Drimia elata *Jacq. Coll. suppl.* 38. *Ej. Ic.* 2. 3. *Willd. Spec.* 2. 165. *Red. Lil. t.* 430. *Bot. Mag.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 597. Hyacinthus elatus *Poir.* *suppl.* 3. 120. (*Breyn. Cent.* 91. *t.* 40.) — Cap.

b. spei. ♃ (v. s. in herb. reg. Berol. *)) — Tota glabra. Bu-bus subrotundus, magnitudine pugni, squamosus. Folia p[...] anthesin, acuta, basi canaliculata, subtus nervo medio carina[...] erectiuscula, pedalia et longiora. Scapus teres, bipedalis, ere[...]tus, glaucescens, superne racemosus; pedicellis patentissimi[...] fructiferis omnino erectis, bracteola lanceolata breviore suffulti[...] Calyx externe viridulus, intus albus, fascia media virente, pu[...]tis minimis pellucidus (in icone cinereus); tubo brevi; laci[...] oblongis, revoluto-reflexis. Filamenta purpurea. Antherae [...]cae (in icone sanguineae), polline viridi. Ovarium ovatum, tri-sulcatum. Stylus stamina paulo superans. Stigma capitatum, trilobum. Capsula obovato-triquetra, membranacea. Semina [...] loculis 2-3, oblonga, obtusa, nitida, atra. (Jacq.)

6. I. PUSILLA. Foliis lanceolato-linearibus, glabris **), basi canaliculatis, scapum subaequantibus; floribus erecti[...] *Schult. fil.* Drimia pusilla *Jacq. Coll. suppl.* 42. *Ej. Ic.* 2. [...] *t.* 374. *Willd. Spec.* 2. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 598. Hya-cinthus pusillus *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus subrotundus, squamosus. Folia post sca-pum, pauca, acutula, nitida, basi in petiolum canaliculatum [...] attenuata, erecta, glaucescentia, 4-pollicaria et longiora. Sca-pus erectus, atrovirens, 2-3-pollicaris. Pedicelli patuli, brev[...] basi bracteolati. Flores viriduli. Filamenta alba. Anthe[...] castaneae. Ovarium triquetrum. Stylus longitudine stamin[...] Stigma obsolete trifidum. (Jacq.)

7. I. HUMILIS. Foliis decumbentibus, anguste lanceol[...] acutis, basim versus angustatis, margine retrorsum piloso-ci[...]tis; scapo coaetaneo, folia longitudine aequante, superne ra-moso-multifloro; floribus breviter pedicellatis, patentibus. Dri-mia humilis *Berg. in herb. reg. Berol. Id. in Eckl. topogr. Ver-zeichn.* Drimia Ekloniana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. ***) (*herb. Cap. un. it. n.* 89.)? — In arenosis Cap. b. spei. ♃ —

---

*) Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, glabra, 5-6-pollicaria, [...] lin. lata. Scapus adjecto racemo subbipedalis. Racemus fructifer 3[...]-pollicaris. Capsulae pedicellatae, elliptico-triangulares, apice rotunda[...] et mucronatae, pergamenae, olivaceo-fuscescentes, triloculares, lo[...]cido-trivalves, nudae, semipollicares; pedicello semipollicari. Semina [...] loculis nonnulla (ovula in loculis circiter 19), dimidiato-oblonga, c[...]presso-plana, marginato-alata, nigra, nitida.

**) In icone folia ciliolata.

***) Folia plura, reflexo-recumbentia?, coaetanea, lineari-lanceol[...] canaliculata, pilis setosis flavescenti-albidis ciliata, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, [...] lin. lata. Scapus erectus, inferne flexuosus, teres, glaber, cum rac[...] tripollicaris. Racemus laxe multiflorus, sesquipollicaris; pedicellis [...]tentissimis, $1\frac{1}{2}$ lin. longis, bracteola ovata acuta triplo breviore suffu[...] Calyces viridi-fusci, persistentes; laciniis lineari-loratis, revolutis. [...]mina erecta, calycem subaequantia. Antherae olivaceo-fuscae. St[...] staminibus paulo brevior. Stigma subcapitatum. (Schult. fil.)

...dentia, stellatim patentia (Berg.), 3-3½-pollicaria, ... lata. Scapus adjecto racemo 3½-pollicaris. Racemus ..., multiflorus, sesquipollicaris. Flores sparsi, breviter ..., sparsi, patentes, magnitudine I. pusillae; pedicellis ...ngis; bractea minore fultis. Ovula in loculis 8-9, ...; anatropa. Capsula abbreviato-obcordata, trilobata, ...cera. Semina oblique obovata, compresso-plana; mar... ..., nigra, nitida. Embryo albumine ½ brevior. Pro... ...zimé, nisi eadem.

Species dubiae.

...itus Drimiae. Sepala distincta, patentissima.

I.? DRIMIOIDES. Filamentis lanceolatis, glabris; radice ... foliis lanceolato-linearibus, planis, nitidis, in orbem ...; scapo simplici; racemo corymboso. *Jacq.* — Antheri... ...m *Jacq. Coll. suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 417. *Willd.* 147. (*excl. syn. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. ...illa *Spreng. Syst.* 2. 88. (*excl. syn. Thunb.*) Phalangium ... *Poir. Encycl.* 5. 251. (*excl. syn. Thunb.*) — Cap. ... — Willdenow huc ducit cum? Anthericum pauciflo..., quod probabiliter Phalangii species. Bulbus squa...idus. Folia peracta anthesi fere 12, acutula, subtri... Scapus 1½-4-pollicaris, purpureo-ferrugineus, inferne ... Racemus abbreviatus. Flores longe pedicellati, inodori; ... patulis, bracteola suffultis. Sepala oblonga, obtusa, ...a, patentissima, alba, apicem versus purpurascentia, ...dia virente. Filamenta lanceolata *), compressiuscula, ..., erectiuscula, sepalis paulo breviora. Antherae oblon...sae, luteae. Ovarium oblongum, profunde 6-sulcatum. ...rassus, trisulcus, erectus, longitudine staminum. Stigma ..., obsolete trifidum. (Ex Jacq.)

I.? PHYSODES. Filamentis glabris, medio papillosis; bulbosa; foliis hysteranthiis, lanceolato-oblongis, planis, erectis; scapo simplici; racemo pyramidato-corymboso. *fl.* Anthericum physodes *Jacq. Coll. suppl.* 94. *Ej. Ic.* *t.* 418. *Willd. Spec.* 2. 147. (*excl. Thunb.*, *fide Schult.* ...m. *et Schult. Syst.* 7. 473. Albuca physodes *Gawl. in* ...g. *t.* 1046. Caesia physodes *Spreng. Syst.* 2. 88. Pha...m marginatum *Poir. Encycl.* 5. 250. (*excl. Thunb.*, *fide* ... *fl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus, purpu..., tunicatus. Folia post anthesin 5-6, basi canaliculata, ... plana, acuta, subtiliter lineata, una alterave plica cari... 6-9-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Scapus teres, e fusco vi... semipedalis. Racemus 4-5-pollicaris. Flores longe pedi-

*) In icone filamenta ad medium incrassata.

cellati, patentissimi, inodori; pedicellis basi bracteolatis. Se-
pala lanceolata, acutula, patentissima, subaequalia, albida, li-
dorsali purpureo-fusca. Filamenta alba, erecta, aequalia, se-
lis ⅓ breviora, basi angusta, papillis cylindricis muricata, la-
ceolata, triangulari-compressa, crystallino-papulosa. Anther
oblongae, obtusae, flavae. Ovarium ovatum, trisulcatum. St
lus erectus, trisulcus. Stigma obtusum, trifidum, papillosum
Capsula nuda, ovata, obtusa, coriacea, suturis 3 prominulis
inflata, sordide pallida, pendula; loculis dispermis. Semina a
alam ovatam explanata, scabra, atra. (Ex Jacq.)

10. I.? MARGINATA. Foliis oblongis, obtusis, marginalis,
margine reflexo, villosulo, scapo simplici brevioribus; race-
subumbellato. *Schult. fil.* Anthericum marginatum *Thunb. Prod.*
63. *Ej. Fl. Cap.* 324. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. — Cap. b.
spei. — Folia radicalia circiter bina, sessilia, obtusissima, stri-
glabra, margine reflexo tenuissime villosa, patentia, pollicaria
unguem lata. Scapus filiformis, basi flexuosus, erectus, glabr
palmaris-spathamaeus. Flores subumbellati, fastigiati; pedicelli
capillaribus, patentibus, 1½-pollicaribus. (Ex Thunb.) Willdenow
cum praecedente conjungit.

CAMASSIA LINDL.

Cyanotris Rafinesque in Americ. monthl. Mag. 1819., Endl.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, explanatus (Lindl.), mar-
cescendo-persistens; sepala ima basi connata, dorso triner-
subaequalia; 5 superiora adscendentia; sextum deflexum
(Pursh. Endl.). Stamina 6, ad basim sepalorum inserta
(Pursh.; hypogyna Lindl.) iisque breviora, aequalia. Fila-
menta filiformia (subulata Pursh.), adscendentia (Lindl.). An-
therae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifidae, do-
medio affixae, utroque margine secundum longitudinem de-
hiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, trilocula-
ovula in loculis circiter 7, biseriata, sessilia, anatropa. Sty-
lus filiformis, declinatus *). Stigma tricuspidatum **); cu-
pidibus subulatis, recurvatis. Capsula chartacea (Lindl.
membranacea Endl.), subrotundo-triquetra (Pursh.), triloculа-
ris, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, subrotunda; testa
nigra, nitida; rhaphe et chalaza corrugatae (Lindl.). *Herba*
bulbosa, scapigera; bulbus tunicatus. Folia linearia, ca-
naliculata (carinata Pursh.), striato-nervosa. Racem

---

*) Stylus longitudine calycis, subclavatus. Pursh.

**) Stigma obsolete tridentatum Lindl., Endl.; obtusum Pursh.

...ceae; floribus pedicellatis, solitariis; pedicellis ... bracteolisque bractea elongata scariosa fultis, haud ar... (Descr. fruct. et sem. ex Lindl.) Ornithogalo ...

C. ESCULENTA *Lindl. in Bot. Reg. t. 1486. Hook. Flor. ... Americ.* 2. 186.
...floribus purpureo-caeruleis. *Hook.* (*Bot. Mag. t.* 1486.) Phalangium Quamash *Pursh. Flor.* 1. 226. Phalangium esculentum *Nutt. Gen.* 1. 219. *ex parte, nec. Fras.* (*fide Hook.*) Anthericum esculentum *Spreng. Syst.* 2. 84. (*excl. ... et Sims.*) Quamass vel Camass root *indigenarum Americae boreali-occidentalis.* (*fide Pursh.*)
...floribus albis. *Hook.* Scilla esculenta β flore albo. *Hook. ... Bot. Mag. t.* 2774. (nec Scilla esculenta *Gawl. in Bot. ... Mag. t.* 1574.)
...in boreali-occidentalis (in convallibus montium Rocky ... dictorum interque hos montes et Oceanum Pacificum, ... ad ripas fluminis Columbia); in Kentucky (v. s. in ...). ♃ — Sepala 5 superiora adscendentia, sextum de... Stamina hypogyna, adscendentia. Stylus declinatus. ...obsolete tridentatum. (Lindl.) Purshio, qui flores pal... ...eos dicit, probabiliter nonnisi specimina exsiccata sup... A Scilla exculenta *Fras. et Bot. Mag. t.* 1574. ge... specie diversa. (Hook.)

MYOGALUM *LINK., ENDL.*

Albucea Reichenb., Nees ab Esenb. jun.

...lyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; se... basi connata, dorso plurinervia, subaequalia, cam... ...conniventia, apice patentissimo-recurvata. Stamina ... basi sepalorum inserta (hypogyna Endl.), omnia fer... calyce dimidio breviora; tria interiora longiora. Fila... petaloideo-dilatata, interne angulo longitudinali valde instructa, tubuloso-conniventia, marginibus alterna... ...icatis, apice biloba, inter lobos antherifera; lobis fila... ...rum breviorum abbreviatis. Antherae biloculares, intror... ...ato-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio ... Ovarium liberum, sessile, oblongum, obsolete trigonum, ...are; ovula in loculis plura (circiter 15), biseriata, hori... ...ia, anatropa, funiculo brevissimo affixa. Stylus erec... longitudine staminum. Stigma trilobum (obtuse trigonum ab Esenb.); lobis abbreviatis, conniventibus, bifidis. ...la carnosa, ovata, apice rotundata, trigono-trigastra, ...laris, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, he...

rizontalia, subglobosa, reticulato-subfoveolata (l
gosa Nees ab Esenb.), nigro-spadicea vel oliv
rhaphe tenuis, hilum parvum cum chalaza obliqu
jungens, tardius obsoleta (testa ad rhaphem incrass
testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo a
draceus, rectus, albumine corneo-carnoso triplo b
dicula hilum attingens (umbilico contigue parall
Herbae bulbosae, scapigerae; *bulbus tunicatus.* *I*
ria, canaliculata, striato-nervosa, carnosula.
pluriflorus. Flores solitarii, pedicellati, pendul
lis bractea longa membranacea fultis. Sepala a
viridia. Ab Ornithogalo vix distinguendum.

1. M. NUTANS *Link. Handb.* 1. 164. Racem
floribus secundis; angulo filamentorum apice edentulo
interne albis. Ornithogalum nutans *Linn. Spec.* 441.
3. *t.* 9.) *Jacq. Austr. t.* 301. *Willd. Spec.* 2. 125. *Fl*
192. *Curt. Bot. Mag. t.* 269. *Bieberst. Flor.* 1. 277. 3
Lil. t. 253. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 179. *Cand. Gall.* 3.
Bot. t. 1997. *Hook. Lond. t.* 44. *Mert. et Koch. Ger*
Roem. et Schult. Syst. 7. 506. 1697. Ornithogalun
Granier in Brouss. Cat. Monsp. 41. Honorius *Gray.*
177. Albucea nutans *Reichenb. Germ.* 110. *Nees ab*
Gen. 4. *t.* 14. — In cultis totius Europae, a Baltico
terraneum; in Archipelago, Tauria, Asia minore. ♃ (v.
Flores albi, externe virides. Filamenta interne ad m
gulo longitudinali valde prominente apice edentulo
Antherae albae. Capulae secundae, carnosae, viride
trigastrae, angulis obtusis, sulco dorsali exaratis,
trivalves. Semina subglobosa, nigro-castanea, reticu
veolata, nitidula; rhaphe obsoleta.

2. M. BOUCHEANUM. Racemo densifloro; florib
directis; angulo filamentorum apice in dentem prod
cibus interne viridulo-albis. Ornithogalum undula
Bouch. — Patria ignota. ♃ — Bulbus subgloboso-
bidus. Folia linearia, canaliculata, scapum superanti
9-10 lineas lata. Scapus compressiusculus, vix angul
cemus densiflorus. Flores breviter pedicellati, undiq
penduli, magnitudine M. nutantis. Sepala 6, oblonga,
cula, basi connata, margine undulata ibique alba, tri
paulo longiora, omnia campanulato-conniventia, supe
tissimo-recurvata. Stamina 6, basi sepalorum inserta,
conniventia; tria exteriora fere dimidio breviora. Fil
terne ad medium secundum longitudinem angulo val
nente apice dentiformi instructa, in reliquis ut in M
Antherae albae. Ovarium viride. Stylus albus, sta

subaequans. Capsulae crebriores, undique dispositae, paulo res et minus carnosae quam in M. nutante, virides. Seminora quam in praecedente, subglobosa, reticulato-foveo-olivaceo-fusca, nitidula. Rhaphe obsoleta, filiformis, hilum cum chalaza oblique opposita jungens. Testa tenuiter acea.

OGALUM *LINN. ex parte, LINK., NEES AB ESENB., ENDL.*

lyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; se- basi connata, pluri-(3-7-)nervia, subaequalia, paten- tamina 6, imae basi sepalorum inserta (subhypogyna Filamenta complanata, apice subulato-angustata, in- 3 interiora paulo latiora et longiora. Antherae bi-, introrsae, oblongae vel lineari-oblongae, basi bifidae, ixae, tardius incumbentes. Ovarium liberum, sessile, re; ovula in loculis complura (6-18), biseriata, horizonta- tropa. Stylus erectus. Stigma capitato-trilobum, rarius , integrum *). Capsula membranacea, trigastra, apice , vertice depressa, trilocularis **), superne loculi- lvis. Semina in loculis pauca vel plura (biseriata ***)), oblique obovata, saepe pressione mutua angu- vato-subglobosa vel angulata Nees ab Esenb.), ad hi- erculo rostrata, rhaphe laterali angulato-prominente reticulata (rugosula Nees ab Esenb.), nigra, nitida; embranacea (subcoriacea Gaertn.), albumini carnoso so, duro Gaertn.) adnata, basi ad hilum substipitato- . Embryo axilis, rectus (leviter curvatus Gaertn.), cylindraceus, albumine dimidio brevior; nunc minutus, aceo-oblongus; radicula hilum attingens. *Herbae bul- scapigerae; bulbus tunicatus. Folia carnosula, nervosa. Scapus apice racemoso- vel corymboso- rus, rarius pauciflorus. Flores pedicellati, solita- ecti, albi, viriduli, rarius lutei, aurantiaci vel mi- pedicellis bractea membranacea stipatis.* Differt a tantummodo ob flores nunquam caerulescentes neque entes, a Drimia ob calycem inferne non conniventem

*) Stigma obtusum, trigonum Nees ab Esenb.; trigonum, obsolete m Endl.

**) Capsula trilobo-trigona, rarius hexagona. Gawl.

***) Semina horizontalia vel pendula. Gaertn.

in tubum et ob bulbum compactius tunicatum. Gawl. in Reg. fol. 158. — Inter Hyacintheas quasi Phalangium fert. — Ornithogalum gramineum *Bot. Mag. t.* 2419. Alii species.

1) Species racemosae.

1. O. HISPIDUM *Hornemann. Hort. Hafn.* 331. *Spreng.* 2. 33. Filamentis glabris; radice bulbosa; foliis sublin tis, planis, utrinque pilosis, ciliatis; scapo simplici, glab Anthericum pilosum *Jacq. Coll. suppl.* 87. *Ej. Ic.* 2. 1 *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. Phal pilosum *Poir. Encycl.* 5. 244. — Cap. b. spei. ♃ — laxus, erectus. Flores inodori, albi. Filamenta subulata lia. Antherae luteae. Stigma trifidum, capitatum. (Jacq.)

2. O. BERGII *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 25 *et Schult. Syst.* 7. 507. 1697. Foliis scapo brevioribus, ribus, retrorsum hirsutis, dense ciliatis; extimo multo bre lanceolato; racemo erecto, 2-12-floro; bracteis navicular tis, acuminato-aristatis, pedicellum aequantibus vel supera filamentis subulatis: tribus interioribus basi in squamam o datam dilatatis. O. ciliatum *Eckl. herb. Cap. un. itin. n.* 5 Cap. b. spei. ♃ — Habitus Albucae. (Schlechtend.) Bulbus albus. Folia tria, mox marcescentia, linearia, acuta, plana, que praesertim subtus retrorsum hirsuta, densissime ciliata, tem scapi inferiorem longe vaginantia, scapo breviora, s lineam lata; extimum multo brevius, lanceolatum. Vagina sutae. Scapus solitarius, adjecto racemo 6-11-pollicaris, tus, teretiusculus, glaber, purpurascens. Racemus 2-12 1-1½-pollicaris. Flores magnitudine O. pyrenaici; pedicell lineas longis, basi unibracteatis; bracteis naviculari-ovat minato-aristatis, dorso ferrugineis, pedicellum aequantib superantibus. Sepala 6, oblonga, ima basi connata, ob flabellato-nervosa, alba; exteriora subnavicularia, acuti dorso basim versus virescentia, apicem versus subferrugin sicco dorso carneo-rosea); interiora paulo breviora, vix la obtusa. Stamina 6, ima basi sepalorum inserta iisque di breviora, subaequilonga. Filamenta subulata; tria interiora in squamam obcordatam membranaceam dilatata. Antherae longae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, bi lares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, tri lare; ovula in loculis 16-17 (in specimine Ecklonianо 2 plura), anatropa. Stylus erectus, crassiusculus, longitudine rii, albus. Stigma trigono-subcapitatum, trilobum, album. sula oblonga, acuta, papyracea (carnosa Berg.), trilocularis, culicido-trivalvis, polysperma, calyce persistente clauso brevior. Semina (suppetentia immatura) obovata, angu echinulata, nigra. (Descr. ex Berg. et ex sicco.) Spre

sect. 432.) ad O. hispidum *Hornem.* ducit, cui certe

O. Mundianum. Foliis anguste linearibus, externe margine pilosis, interne glabris, scapo tereti laevi glabro duplo brevioribus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovatis, acuminato-aristatis, pedicellum paulo superantibus; filamentis latis, subconformibus: exterioribus paulo minoribus. — Cap. bonae spei. (Mund et Maire, Lalande.) — Bulbus ovatus. Folia ..., basim scapi vaginantia. Scapus adjecto racemo ...cari 16-18-pollicaris. Flores magnitudine O. pyrenaici, sepala oblonga, subaequalia; tria exteriora apice callosa, ... interiora apice rotundata. Filamenta complanata, apice angustata; tria exteriora minora. Antherae oblongae, ...lobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; 12-ovulatis. Capsula immatura ovato-oblonga, trilocularis, semina in loculis 12, angulata, nigra. Testa relaxata, membranacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo ...iter arcuatus, albumine dimidio brevior. (Descr. fructus ... specimen Laland.) Proxime affine O. Bergii.

O. Dregeanum. Scapo erecto, tenui, tereti, laevi, glabro; ...iliformia depresso-ancipita interne sulco exarata glabra ...perante; racemo erecto, multifloro; bracteis e lata ...ari subtriloba acuminato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis latis, conformibus: exterioribus paulo minoribus; ...io basi attenuato-stipitato. — Cap. bonae spei. (Drège, ... n. 1508.) ♃ — Bulbus vaginis in lamellas et fila ... involutus. Folia coaetanea, basim scapi vaginantia; adjecto racemo 15-pollicaris. Racemus bipollicaris et ... Flores exsiccati lutescentes, magnitudine O. Rudolphi. ... oblonga, ima basi connata, dorso viridula; tria exteriora concava, apice cucullata, subquinquenervia; tria interiora trinervia. Stamina 6, alterna sepalis exterioribus opposita breviora. Filamenta complanata, apice subulato-an...; interiora paulo latiora. Antherae oblongae, utrinque ... flavae. Ovarium ovatum, trigastrum, apice rotundatum, ...i attenuato-stipitatum; ovula in loculis 10, biseriata, ... Stylus erectus. Stigma trilobum. Ornithogalo Ru...finius?

O. setifolium. Foliis filiformibus, semitereti-canaliculatis, teretem laevem glabrum aequantibus vel superantibus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovatis, acuminato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis planis, alternis latioribus. — Cap. (Drège, herb. Cap. n. 8674.) ♃ — Folia complura (cir...), coaetanea, rigida, basi vaginantia. Scapi duo, adjecto 4-6-pollicares. Racemi 1½-2½-pollicares. Flores paulo ... quam in praecedente; color ut videtur idem; pedicellis ... longis. Sepala oblonga, apice uncinato-cucullata, sub..., basi connata. Stamina basi sepalorum inserta, alterna

parum longiora filamentisque duplo latioribus instr
therae ellipticae, utrinque bilobae. Ovarium oblongu
ovula in loculis 8, anatropa. Stylus erectus, ovari
Stigma trilobum, trigonum. Capsula elliptica, locu
valvis, membranacea, stramineo-fuscescens, calyce p
obtecta.

6. O. MACULATUM. *Thunb. Prod.* 62. *Ejusd. Flor. Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis lanceolatis, scap
ribus; floribus secundis; petalis ovatis, obtusis: 3 ex
brevioribus, fusco-maculatis; stylo nullo. *Schult. fil.* –
spei. (Drège, herb. Cap. n. 8668.) Folia glabra, sc
breviora. Scapus spithamaeus. Flores racemosi, soli
vel 6, erecti. Sepala crocea, ovata, obtusa, concava
tria exteriora paulo breviora, carinata, sub apice mac
fusca instructa. Filamenta sepalis dimidio breviora,
3 alterna basi dilatata. Stylus nullus. Stigma triquetr
ginatum. Capsula ovata, angulis tribus obtusis, tristr
bra. (Thunb.)

7. O. NOTATUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528.
neari-lanceolatis, scapo longioribus; racemo pauciflor
lanceolatis, acutis; 3 latioribus sub apice fusco-macul
mentis corolla duplo brevioribus. *Schult. fil.* O. maculat
Coll. 2. 368. *t.* 18. *f.* 13. *Gmel. Syst.* 2. 550. *Poir. Encycl.* 4
Cap. b. spei. ♃ — Folia erecta, carnosula. Scapus erectu
plana, acuta, patentissima, saturate lutea; tria alterna lati
apicem macula una alterave fusca notata. Filamenta om
lata. Antherae flavae. Stylus brevis, crassus. Stigma
laciniis lanceolatis, patentissimis. (Jacq.) Sequenti va
videtur.

8. O. AUREUM *Curt. Bot. Mag. t.* 190. *Roem. e Syst.* 7. 508. (*excl.* γ.) 1697. Foliis lanceolatis, car
ciliatis; racemis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ov
minatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, subacu
mentis omnibus basi dilatatis; alternis latioribus, em
alatis. *Schult. fil.*

α) floribus aurantiis. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. (*B t.* 190.) O. aureum β *Willd. Spec.* 2. 124. *Poi suppl.* 4. 191. O. aureum *Red. Lil. t.* 439. O. tl α *Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. O. *Houtt. Pfl. Syst.* 11. 347. *t.* 82. *f.* 3.

β) floribus flavis. *Ait. l. c.* (*Lodd. Bot. Cab. t.* 11 *de l'Amat. t.* 191.) O. flavissimum *Jacq. Coll. s Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 436. *Andr. Bot. Repos. t.* 505. reum δ *Willd. l. c. Red. Lil. fol.* 439.

— Cap. b. spei. ♃

9. O. MINIATUM *Jacq. Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. *Gmel. Syst.* 1. 550. *Kern. Semperv. t.* 22. *Roem. et Sc* 7. 1698. Foliis lanceolatis, obsolete cartilagineo-ciliat

subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pe-nlo brevioribus; petalis ovatis, acutis; filamentis tribus su-b-lanceolatis, tribus emarginato-alatis; seminibus echinatis. . *fil.* O. aureum *α Willd. Spec.* 2. 124. O. aureum A *é, Lil. fol.* 439. O. flavescens *β Poir. Encycl.* 4. 616. eum *γ Roem. et Schult. l. c.* 508. O. aureum *herb. Cap.* (*fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Differt ab o filamentis 3 tantum dilatatis, seminibus minoribus, s. Schult. fil. O. miniatum et O. flavescens forte me- thyrsoidis varietates; patria, habitus, florendi tempus s, odor, foliorum margo in omnibus eadem; sed florum versus et constans. (Jacq.)

O. THYRSOIDES *Jacq. Vind.* 3. 17. *t.* 28. *Thunb. Prod. Fl. Cap.* 315. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. *Roem. et Schult.* 509. Foliis elongato-lanceolatis; racemis corymboso-sis, densis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis; peta-s, acutiusculis; filamentis 3 subulatis, 3 inferne dilata-tricuspidatis. *Schult. fil.*

album *Bot. Reg. t.* 316. O. thyrsoides *Jacq. l. c. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. *Mill. Ic. t.* 192. *Bot. Mag. t.* 1164. *Red. Lil. t.* 333. O. thyrsoides *β Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. O. Grimaldiae *Nocc. Pl. sel. Tic. t.* 4. O. abicum *Linn. Spec.* 441. (*excl. syn.*) vescens *Bot. Reg. t.* 305. O. arabicum *Red. Lil. t.* 63. (*fide Bot. Reg.*) O. flavescens *Jacq. Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 437. O. aureum *γ Willd. Spec.* 2. 124. *Red. Lil. fol.* 439.

petalis subserratis *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 41. b. spei. ♃ (v. s.)

O. COARCTATUM *Jacq. Coll. suppl.* 77. *Ej. Ic.* 2. 20. *t. Willd. Spec.* 2. 125. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 511. Ra-multifloro, coarctato; filamentis alternis emarginatis; foliis s, canaliculatis. *Willd.* O. conicum *Willd. herb. n.* 6606. — Cap. b. spei. ♃ — Flores nivei; unguibus sordide Filamenta subulata; tria alterna basi utrinque in mem-excurrentia. Antherae flavae. Maxime affine O. corym-Jacq.)

O. ARABICUM *Linn. Spec.* 441. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 12. *Willd. Spec.* 2. 123. *Bot. Mag. t.* 728. *Desf. Atl.* 1. 296. *Gall.* 3. 217. *Duby, Gall.* 1. 468. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. Foliis lorato-linearibus, glabris; corymbo laxo, mul-bracteis subcordato-ovatis, acuminatis; petalis ovalibus, ; exterioribus obsolete tridentatis; filamentis omnibus ato-subulatis. *Schult. fil.* — Europa meridionalis, Italia, Sardinia, Corsica, Hispania, Lusitania, Madeira, Africa , Aegyptus. ♃ (v. s.) — Flores albi. Recte jam Bro- Gawler monuerunt, Linnaeum sub Ornithogalo arabico arabicum *Bauh.* et O. thyrsoides confundisse.

13. O. CORYMBOSUM *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 68. *t. Lindl. in Bot. Reg. t.* 906. *et in Trans. Hort. Soc.* 6. 86. *Cur. post.* 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 521. *Bot. Mag. t. Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 89. Foliis lineari-lingulatis, cana tis, prostratis; corymbo 6-floro; bracteis cordatis, pedicell vioribus; petalis latissimis, undulatis; filamentis subulatis. — Peruvia, Chili. ♃ — Bulbus semisubterraneus. Folia dalia, lingulata, canaliculata, carnosa, humifusa, glabra, Scapus bipedalis, teres. Racemus corymbosus, 6-florus teis acuminatis, cordatis, membranaceis, pedicello dimi vioribus, subdentatis, apicem versus viridibus, firmiori res albi, parum majores quam in O. arabico, suaveolent pala primum cyathiformia, dein patentissima, late ovata, dulata, venosa, aequalia, carnosa, apice quandoque paul visa. Stamina 6, sepalis inserta iisque dimidio breviora. menta subulata. Antherae flavae. Ovarium obovatum, viride. Stylus filiformis. (Lindl.) O. arabico simillimus jus forte varietas. (Lindl.)

14. O. REVOLUTUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 89. *Spec.* 2. 118. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 653. *Bot. Reg. Roem. et Schult. Syst.* 7. 513. Racemo pauci- vel multifl mentis lanceolato-subulatis; petalis lineari-oblongis, obliq emarginatis; foliis sublinearibus, planiusculis, glabris, tis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. tria (interiora) plano-expansa et interdum superne in duos conniventes elongata; tria convoluta multoque ang (Gawl.)

15. O. LACTEUM *Jacq. Coll. suppl.* 76. *Ej. Ic.* 2. *Willd. Spec.* 2. 117. *Andr. Bot. Rep. t.* 274. *Bot. Mag. Red. Lil. t.* 418. *Bot. Cab. t.* 1159. *Roem. et Schult.* 513. 1698. *Ecklon in herb. Cap. un. itin.* Racemo longo, cy pyramidato, denso; filamentis subulatis, alternis ad b viter marginatis; bracteis membranaceis, ovatis, pedunc plo brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice conniventi margine ciliatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores lactei.

16. O. CONICUM *Jacq. Coll.* 3. 232. *Ej. Ic.* 2. 19. *Willd. Enum.* 369. *Ej. herb. n.* 6606. *fol.* 2. *Roem. et Syst.* 7. 514. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3538. Racemo conico mentis subulatis; bracteis membranaceis, longitudine ped rum; foliis lanceolatis, planis, margine membranaceis, *Schult. fil.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 1515 Flores nivei. Stamina et pistillum lutea.

17. O. LATIFOLIUM *Linn. Spec.* 440. *Jacq. Coll.* 2. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 424. *Willd. Spec.* 2. 119. *Bot. Mag. t. Roem. et Schult. Syst.* 7. 514. *Bot. Reg. t.* 1978. *Willd. no.* 6607. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedu (patentissimis) flore multoties longioribus; foliis lance

O. maximum *Clus. Hist. app.* 37. Ornithogalum vel alexandrinum *Swerts. Floril.* 58. *Park. Parad.* 135. *t.* *f.* 2. Stellaris latifolia. *Moench.* — Aegyptus, Arabia. ♃ — lactei. Forma hortensis O. garganici? (Lindl.)

18. O. PYRAMIDALE *Linn. Spec.* 441. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 14. *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 425. *Ait. Kew.* 1. 2. 2. 259. *Willd. Spec.* 2. 121. *Red. Lil. t.* 422. *Roem. et Syst.* 7. 515. Racemo conico; floribus numerosis, adtibus; petalis elliptico-oblongis, planis; staminibus lan-, aequalibus; stylo brevissimo. *Ait.* — Europa australis; Lusitaniae (Linn.). ♃ (v. s. cult.) — Sepala alba: dorsali virescente.

O. NARBONENSE *Dod. Pempt.* 222. *Linn. Spec.* 440. 364. *Willd. Spec.* 2. 118. *Cand. Gall.* 3. 216. *Bieb.* 276. *Bot. Mag. t.* 2510? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 515. *Duby, Gall.* 1. 467. (*Moris. s.* 4. *t.* 13. *f.* 5.) *Steven in Mosq.* 7. 76. *) Foliis lato-linearibus, caule longioribus; ralongissimo; bracteis membranaceis, lanceolatis, acuminapedicellis patentibus multo brevioribus; perigonii segmentis, lineari-lanceolatis, obtusis, staminibus duplo, ovario longioribus. *Dub.* O. lacteum *Vill. Delph.* 2. 272. (*a ? ad O. pyrenaicum ductum.*) Scilla montana *Savi, due* O. brachystachyum *Fischer.*? — Gallia australis, Italia, Lusitania, Africa borealis (Boiss.), Creta, Tauria, Cau-? Sibiria **). (v. s.) — Pedunculi patentes, flores dures, germina turbinata vel oblonga hanc speciem a O. distinguunt. (Tenore, Syll. 171.) Gerardus et Mygindus hujus varietate habent. Bieberstein O. pyramidali affine Boissier (Voy. p. 612.) huc ducit O. pyrenaicum *Desf. aliorum, nec Linn.* Reichenbach (Germ. 109) ad O. narpraeter *Bot. Mag. t.* 2510. laudat O. pyrenaicum *Engl.* 499, quod ipsissimus Smith idem esse cum O. pyre- *Jacq. t.* 103. affirmat. (Roem. et Schult. l. c. 1698.)

O. ARCUATUM *Steven in Act. Mosq.* 7. 75. *Roem. et Syst.* 7. 1698. Racemo elongato, multifloro; petalis obculis; pedunculis adscendentibus, capsula apice carinatotra quadruplo longioribus. *Stev.* — In graminosis apricis Caucasi cisalpini montem Beschtau. ♃ — Simillimum O. nensi taurico et dum floret vix distinguendum, nisi petalis abaque carina viridi. (Stev.)

20. O. PYRENAICUM *Linn. Spec.* 440. (*excl. syn. Renealm., Smith.*) *Huds. Angl.* 143. *Engl. Bot. t.* 44. *Jacq. Austr. t.*

---

*) Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis ad-, capsula ovata duplo longioribus. *Stev.*

**) Planta sibirica a Pallasio lecta pertinet ad O. arcuatum vel forte O. narbonense tauricum *auct. russ.* (Schult. fil.)

103. *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 258. *Willd. Spec.* 2. 116. *Smith. Br* 1. 363. *Cand. Gall.* 3. 216. *(excl. β) Red. Lil. t.* 234. *Mert. et Ko Germ.* 2. 550. *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. *(excl. β) Roem. et Schult. S* 7. 517. 1696. *Koch. Synops.* 711. *) Racemo longissimo; filam tis omnibus dilatatis, subaequalibus; pedunculis floriferis pat tibus, aequalibus, fructiferis erectis, scapo adpressis; petalis bis, dorso virescentibus; foliis synanthiis. *Schult. fil.* O. py naicum A *Tenore, Fl. Neap.* 1. 177. O. narbonense *Bertol. A It.* 143. *ex parte.* — Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, Istria, A stria, Carniolia, Moravia, Hungaria, Moraea (Bory.), Creta, T ria, Provincia Talüsch. ♃ (v. s.) — Pedunculi post an scapo adpressi; sepala elliptica, alba, dorso viridi; germi biculata; folia praelonga, canaliculata, 6 lin. lata. (Tenore, S 171.) Flores viridi-albi, sepalis subtus stria viridi. (Koch.) B sier (Voy. 612.) O. pyrenaicum *Desf. Atl.* 1. 265. *et* (*nec Linn.*) ad O. narbonense ducit.

21. O. STACHYOIDES *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 259. *W Spec.* 2. 116. (*excl. syn. omn. praeter Ait. et Ren.*) *Smith. Pr* 231. *Tenore, Syll.* 172. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. R cemo longissimo; pedunculis flore bracteave vix longioribus; talis lanceolato-oblongis, albidis, viridi-carinatis; filamentis lanceolatis, alternis dimidio (paulo tantum) brevioribus; fol synanthiis, anguste lineari-lanceolatis. *Schult. fil.* Stachy *Renealm. Spec. t.* 90. (*fide Ait.*) — Graecia (Smith.), Asia nor (Fleisch.), Insulae Caprearum (Tenore.). ♃ — Flores bidi, fasciis viridibus. Differt ab O. pyrenaico: habitu strict pedicellis brevioribus, floriferis multo magis erectis, sepalis cia dorsali evidentiore, filamentis alternis paulo brevioribus; dem characteribus et florum colore differt etiam ab O. sul reo. (Schult. fil.) Pedunculi bracteas subaequantes, scapus s tus, sepala angustiora et folia O. sulphurei hanc speciem O. pyrenaico diversam faciunt. Racemi longitudo in hoc finibus mirum in modum variant. (Tenore.) O. stachyoides R *chenb. Germ.* 108. est forte idem ac O. pyrenaicum β stachy des *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 244. *Duby, Gall.* 1. 467? (Roem. Schult. Syst. 7. 1699.)

22. O. SULPHUREUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. R *chenb. Germ.* 109. *Tenore, Syll.* 172. *Koch. Synops.* 711. **) Race longo; pedunculis flore bracteave longioribus, floriferis pat fructiferis erectiusculis; petalis oblongo-linearibus, sulphureis; fil

---

*) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fructiferi erec sepala lineari-oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lato-linearia, c naliculata, synanthia. (Koch.)

**) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fructif erecti; sepala oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lato-linearia, c naliculata, hysteranthia. (Koch.)

lis dilatatis, subaequalibus; foliis hysteranthiis. Schult. fil. O. naicum Gouan. Ill. p. 26. Bertoloni, Amoen. It. 143 et 354. Linn.) Gaud. Helv. 2. 514. (excl. syn. plur. et excl. ic. Engl. et Jacq.) O. pyrenaicum β Cand. Gall. 3. 216. (excl. syn. et Ait.) O. pyrenaicum α flavescens Duby, Gall. 1. 467. Jacq.) O. pyramidale Lam. Ill. t. 242. f. 2. O. stachyoi-des. Austr. 1. 452. (excl. syn. Ait. et Bauh.) Anthericum reum Waldst. et Kit. Hung. 1. 98. t. 95. Willd. Enum. Bot. Mag. t. 2623. Phalangium sulphureum Poir. Encycl. 4. 381. Scilla sylvestris Savi, due cent. p. 88. (fide Mauri.) lia, Helvetia, Italia, Carniolia, Banatus, in montibus et . ♃ (v. s.) — Flores sulphurei, stria dorsali viridi. (Koch.) culi breves, fructiferi scapo adpressi. Petala lanceolata ceolato-linearia, flavicantia, dorso saturatiora. Germina el-. Folia lanceolato-linearia, planiuscula, 3 lin. lata, pedem longa. (Tenore.)

. O. TRIGYNUM Red. Lil. t. 417. Roem. et Schult. Syst. . Foliis linearibus; racemo cylindrico, elongato; floribus . Red. — Patria ignota; hortorum filia? ♃ (v. s.) — O. pyrenaici, sed stylis 3, sepalis latioribus, albidis (ex-pallide viridibus) abunde diversum. (Red.)

. O. CAUDATUM Ait. Kew. 1. 442. ed. 2. 2. 261. Jacq. 315. Ej. Ic. 2. 19. t. 423. Willd. Spec. 2. 125. Bot. 805. Roem. et Schult. Syst. 7. 520. Foliis lanceolato-, canaliculatis, caudato-acuminatis; racemo longissimo; pedunculos subaequantibus; corollis patentibus; stami-dilatatis: alternis cuneiformibus. Schult. fil. O. Massoni Syst. 1. 551.

) foliis variegatis. Roem. et Schult. l. c.

. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores albi, vittis 6 viridi-A Poiretio (Encycl. 4. 614.) cum? jungitur cum O. longe-to.

. O. LONGEBRACTEATUM Jacq. Hort. Vindeb. 3. t. 29. Syst. 327. Willd. Spec. 2. 120. Redouté, Lil. t. 120. Roem. ult. Syst. 7. 521. Foliis lanceolato-ensiformibus, attenuato-atis; racemo longissimo; bracteis pedunculis fere duplo ribus; filamentis subulatis, basi dilatatis. Schult. fil. O. atum Thunb. Prod. 62. Ej. Flor. 314. — Cap. b. spei. ♃ — albi: fasciis viridibus.

26. O. ALTISSIMUM Linn. Suppl. 199. Thunb. Prod. 62. Ej. . 315. Willd. Spec. 2. 119. Roem. et Schult. Syst. 7. 501. mo longissimo; filamentis subulatis; pedunculis flore duplo oribus; foliis oblongis, apice convoluto-cuspidatis. Willd. nia altissima Gawl. in Bot. Mag. t. 1074. O. giganteum . Schoenbr. 1. 45. t. 87. Scilla africana Commel. Hort. 187. ? — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnus, depresso-globo-, tunicatus. Scapus praecox, teres, glaucus. Folia lorato-

lanceolata, convoluto-mucronata. Racemus alopecuroideus; bracteis medio pedicellum versus in se hamatim repl... denuo reflexis. Calyces pedicellis longiores. (Gawl.) Flo... icone Gawleriana ochroleuci, in Jacquiniana albi. Anther... vae. O. caudato proximum videtur.

27. O. SCILLOIDES *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 88. ... *Spec.* 2. 119. *Cav. Descr.* 125. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 522. ... *herb. no.* 6611. *) Racemis longissimis, cylindricis; ... setaceis, pedunculos paulo superantibus; filamentis su... foliis subensiformibus, apice caudatis. *Schult. fil.* — ... spei. ♃ (Drège, herb. Cap. no. 3532. b?) — Flores albi... viridibus.

28. O. VIRENS *Lindl. in Bot. Reg. t.* 814. *Roem. et* ... *Syst.* 7. 507. Racemo spicato, multifloro; foliis lineari... latis, debilibus, ad apicem breviter teretibus, acuminatis; ... lis patentibus; staminibus alternis bidentatis; bracteis ... longioribus. *Lindl.* — In Delagoa Bay Africae meridional... Flores virescentes. Antherae flavae. Filamenta ante su... teriora dilatata, bidentata. Differt ab O. caudato habitu ... foliis brevius acuminatis, floribus viridibus, filamentis alt... dentatis. In O. odorato, cui etiam affine, flores minor... breviora, bracteae pedunculis breviores. (Lindl.)

?29. O. JUNCIFOLIUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 90. ... *Spec.* 2. 123. *Bot. Mag. t.* 972. *Roem. et Schult. Syst.* ... Racemo elongato, multifloro; filamentis subulatis; petalis ... latis, acutis; foliis filiformi-subulatis. *Willd.* — Cap. b. sp... Flores inodori, albidi, externe fasciis purpureo-virentibus, ... menta alba; tria alterna inferne latiora. Antherae flavae.

?30. O. TENELLUM *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 1... *Willd. Spec.* 2. 121. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* ... Foliis linearibus, canaliculatis, scapo brevioribus; scapo fi... laxe racemoso; bracteis pedunculo duplo brevioribus; p... acutis; filamentis subulatis, aequalibus. *Schult. fil.* — Ca... nae spei. ♃ — Flores inodori. Sepala intus lactea: fa... dia subvirente. Filamenta omnia subulata. Antherae ... cae. (Jacq.)

?31. O. GRAMINIFOLIUM *Thunb. Prod.* 61. *Ejusd.* ... *Cap.* 31. *Roem et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis linearibus, ... gris, glabris, scapo brevioribus; racemo spicato, erecto; ... teis pedunculos paulo superantibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. Bracteae lanceolatae, apice setaceae, pedunculis paulo lo... Flores albi, carina sepalorum virescente. (Thunb.) Willd. ... cum? ad O. tenellum *Jacq.* ducit.

?32. O. NIVEUM *Ait. Kew.* 1. 440. *ed.* 2. 2. 257. ... *Spec.* 2. 115. *Bot. Reg. t.* 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7.

*) Specimen cultum herb. Willd. fere cum ic. Jacq. quadrat.

...e paucifloro; petalis lanceolatis; foliis filiformibus, cana-
...is, scapo longioribus; filamentis subulatis. *Schult. fil.* —
... spei. ♃ — Flores inodori, intus albi *). Antherae flavae.
...um O. tenello. (Bot. Reg.) An idem ac O. graminifolium
...? (*Schult. fil.*)

33. O. OVATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *Willd.*
2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, in-
...glabris; racemo ovato. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ —
...dicalia 2, acuta, pollicaria. Scapus teres, striatus, erec-
...llicaris. Pedunculi vix lineam longi. Bracteae lanceolatae,
..., pedunculis aequales. Sepala albida, carina virente.
...)

34. O. CILIATUM *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej.*
16. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528.
...vatis, acutis, ciliatis; floribus racemosis. *Linn.* — Cap.
... ♃ — Folia radicalia bina, expansa, basi lata, cartilagi-
...a, unguicularia. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, gla-
...hamaeus. Racemus 1-2-pollicaris. Pedunculi capilla-
...izontales, apice nutantes, unguiculares. Flores cernui.
...)

... O. UNIFOLIUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 935. *Roem. et*
Syst. 7. 529. Folio saepius unico, lineari-lanceolato, in-
...oque teretiusculo, basi scapum vaginante; racemo sub-
... paucifloro; bracteis ovato-subulatis, pedunculo duplo
...us. *Schult. fil.* O. nanum *Brot. Lus.* 1. 529. *Ej. Phyt.*
... *t.* 46. *f.* 1. Scilla unifolia *Linn. Spec.* 443. *Ejusd.*
365. *Willd. Spec.* 2. 131. *Ej. herb. n.* 6631. *Hoffmanns. et*
in Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin. 4. 22.
...) spica subcylindracea, multiflora, conferta; floribus erec-
...tis, odoratis; foliis 2-3, breviter cuspidatis. *Gawl. l. c.*
... *t.* 953. O. concinnum *Salisb. Prod.* 240. O. nanum γ
Brot. l. c. O. roccense *Link in Schrad. Journ.* 1799.
... 4. 320?
...) foliis scapisque duobus in eodem bulbo. *Schult. fil.* O.
nanum β *Brot. l. c.*
...sitania. ♃ (v. s.) — Flores albi, odori. Sprengel huc du-
...m? Scillam paradoxam *Bieb.*!

36. O. COMOSUM *Linn. Spec.* 440. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 14.
...) *Jacq. Coll.* 2. 313. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 426. *Willd. Spec.* 2.
. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530.
...enb. *Germ.* 108. *Koch. Syn.* 711. Racemo oblongo; pe-
...ulis florigeris fructigerisque erecto-patentibus; phyllis pe-
...ii oblongis, obtusis; exterioribus cum apiculo subtruncatis;
...ibus simplicibus; foliis linearibus, margine ciliatis. **) *Koch.*
...nnonicum flore albo. *Clus. Hist.* 1. 187.

---

*) Sepala 3 exteriora macula viridi oblonga. (Gawl.)
**) Folia aliquantulum ciliata. Clus. l. c.

β) caucasicum. *Roem. et Schult. l. c.* — In locis apricis herbidis Austriae et Pannoniae, prope D... (Tommasini); β in Caucaso, prope Baku. (v. s.) ♃ — Sep... lactea, stria dorsali viridi. (Koch.)

37. O. PRASINUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 158. Foliis gl... ciusculis, supra tortis, scapo brevioribus; racemo divaric... longe pedunculato; pedunculis bractea longioribus; petalis ... longis, obtusis; filamentis basi ovatis; stylo longiore germ... *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores glauco-virentes, ... dori. Affine O. suaveolenti et odorato. (Lindl.) O. umbella... vel comosum viridiflorum refert. Habitus Albucae. Schultes fil... post O. scilloides posuit.

2) Species corymbosae.

38. O. LANCEOLATUM *Labill. Pl. rar. Syr. dec.* 5. 11. t... *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. Racemo subcorymboso, fo... liis lanceolatis breviore; filamentis alternis vix latioribus. L... — Syria, prope Loadiceam, ad mare. ♃ — Folia plana, stri... 4-5-pollicaria, pollicem et ultra lata. [Racemi foliis paulo bre... viores. Scapi nudi. Bracteae lanceolatae, pedunculos vix aequan... tes. Sepala alterna longiora et latiora (alba vel flava?). Fila... menta acuta, dilatata, alterna petalis majoribus opposita vix la... tiora. (Labill.) Hujus speciei videntur specimina a cel. Ches... ad Euphratem lecta inque herb. reg. Berol. absque nomine asser... vata; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, sordide albidus. Fo... lia circiter 4, lineari-lanceolata, obtusa?, plana, glabra, 4-4½-pol... licaria, 3-4 lin. lata. Scapus erectus, apice corymboso-multiflo... rus, folia paulo superans. Flores longe pedicellati, magnitu... et colore floris O. umbellati; pedicellis patulis[, inferiori... bracteas lanceolatas acuminatas duplo superantibus. Sepala ... longa, obtusa, subaequilonga; exteriora subemarginata, apic... pilosiusculo terminata; interiora angustiora et latius albo-mar... ginata. Stamina calyce dimidio breviora, stylum paulo sup... rantia. Filamenta complanata, lineari-lanceolata, acuminata, su... aequalia?. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, flavae. Ova... rium oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriat... Stylus erectus, ovario brevior. Capsula calyce persistente o... tecta, elliptica, apice rotundata, vertice retusa, trigastra, trigo... trilocularis, superne loculicido-dehiscens, membranacea, 4-5 lin... longa; loculis polyspermis. Semina oblique subgloboso-elliptic... reticulato-scrobiculata, nigra, nitida, ad unum latus rhaphe su... completa filiformi prominula instructa; testa membranacea, a... bumini adnata. Embryo minutus, oblongus, prope hilum incl... sus. O. montano proxime affine.

39. O. MONTANUM *Cyrillo. Tenore, Prod. p.* 22. *Ej. Flor. Nea...* 1. 176. *t.* 33. *Ej. Syll.* 172. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 413. *Roem. ... Schult. Syst.* 7. 531. 1701. *Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 28. *Swe... Flow. Gard.* 2. *t.* 42. Floribus corymboso-racemosis; peduncul...

; petalis oblongo-lanceolatis; filamentis basi dilatatis; foliis lo-canaliculatis, subrepandis; bulbo solido, simplici. *Tenore.* *Rafin.* in *Desv. Journ. d. bot.* 4. 271. *Ej. Prec. d.* *bol.* 44. O. polyphyllum *Link in herb. reg. Berol.* — Neapolitanum, Sicilia. ♃ — Sepala dorso viridia, albe-la, intus nivea. Proximum O. comoso, differt foliis , racemo longiore, bracteis pedunculo brevioribus, ntis. (Balb. Cat. Hort. Taur. 1813. 55.) Varietas O. , fide Sprengel. (Syst. 2. 30.) Folia nunquam ciliata, rymbosi, pedunculi patentes et petala extus viridia, mar-alba ab O. garganico distinguunt. (Tenore.) An quam ad O. exscapum O. vulgare aliud *Clus. Hist.* Tenore.)

O. COLLINUM *Guss. Ind. sem.* 1825. *Ej. Prod. Flor.* 12. *Ej. Flor. Sic. t.* 172. *f.* 1. *Reichenb. Germ.* 108.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. 1701. (*excl. Tenore*) *Tenore, Syll.* 173. Bulbo solido, simplici; foliis li-(1 lin. latis), canaliculatis, linea alba notatis, margine scapo longioribus; pedunculis corymbosis; bracteis sca-petalis lineari-oblongis, marginatis. *Guss.* — Sicilia in herbidis montosis ad Velini radices et in Monte de ore.) ♃ (v. s. in herb. Luc. prope Panormum lectum.) — tis, scapis longioribus et petalis externe intensius ab O. exscapo distinguitur. (Guss.) Pluribus hujus

O. GARGANICUM *Tenore, Index sem. hort. Neap.* 1827. in *Atti della Accad. di scinze* 3. c. ic. *Tenore, Syll.* *App.* 4. 13. Floribus thyrsoideo-corymbosis; peduncu-anthesin scapo adpressis; petalis lanceolato-ellipticis, lis; filamentis subulatis, basi latioribus; foliis lanceo-ribus, ciliatis vel glabris, scapum subaequantibus vel brevioribus; bulbo solido, simplici. *Ten.* O. pyramidale *Viaggio al Gargano, nella Racc. de' Viag. de' Colabo-* *Flora Neapolit.* 1. 366. O. collinum *Philippi in herb.* O. saxatile *Visiani, Plant. rar. Dalmat. in Flora* 1829. 10. (*fide Tenore.*) *) — Apulia (in Gargano), Dalma-), Sicilia (Philippi.). ♃ — Folia lanceolata, 6 lin. (nec eam) lata, linea alba omnino destituta, scapo plerum-viora vel eum subaequantia, nunquam scapo longiora, thyrsoideus et pedunculi fructificantes eidem adpressi tam ab O. collino distinguere faciunt. (Ten.) Roemer ltes cum hoc conjungunt. Reichenbach (Germ. 108.) tile *Visiani* ad O. collinum ducit.

O. ORTHOPHYLLUM *Tenore, Syll.* 594. Bulbo solido; fo-

*) simile O. comoso, sed distinctum foliis ciliatis, latioribus et ra-giore. (Vis.)

liis glaucis, carinatis, canaliculatis, glabris, demum strictis, li alba latissima notatis, scapo paucifloro longioribus; flori racemosis; pedunculis bracteis longioribus, fructiferis erec petalis oblongis, alternis obtusis; staminibus membranaceis, a subulatis; capsulis pyriformibus, profunde 6-angulatis. *Ten.* In pascuis montosis Aprutii. ♃ — Flores 8-10, hi et fru O. exscapi, pistilla germinis longitudine, capsulae acutae, a latae, semina nigra, subrotundo-reniformia, punctata. (T Differt ab O. garganico: foliis coriaceis, linea alba latissima tatis, erectis, ciliis expertibus, scapo duplo breviore, sp pedunculo brevioribus, capsulis profunde 6-angulatis; a O. scapo: foliis duplo latioribus, erectis, coriaceis, floribus ra sis, pedunculis fructificantibus erectis, scapo elatiore, fil longe membranaceis caet. (Ten.)

43. O. CONTORTUM *Tenore, Syll.* 595. Bulbo solido; liis linearibus, flaccidis, contortis, humo adpressis, linea destitutis, ciliatis, canaliculatis; scapo folia subaequante, p floro, fastigiato; pedunculis remotis, erectiusculis, bracteis mum longioribus; capsulis obtuse 6-angulatis. *Ten.* — In m tibus Aprutii. ♃ — Flores O. garganici, sed minores, se extus fascia viridi exaratis. Capsulae obtusae, angulatae et nino illis O. garganici similes. Differt ab O. garganico om partium parvitate, foliis angustissimis, scapo paucifloro, giato, tempore florendi caet., ab O. Gussonii foliis ciliatis, nime filiformibus, scapo duplo breviore. (Ten.)

44. O. FIMBRIATUM *Willd. in Nov. Act. nat. cur. Ber Bieberst. Flor.* 1. 276. *suppl.* 266. *Bot. Reg. t.* 555. *Lindl. bot.* 6. *t.* 28. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3077. *Roem. et Schult.* 7. 531. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 111. *Willd. herb. no.* 6601. 1. *et?* 2. (*forma angustifolia.*) Foliis linearibus, patent canaliculatis, extus scapoque perbrevi hirsutis; racemo s rymboso; pedunculis elongatis, patentibus, fructiferis def *Hook.* O. umbellato affine, foliis pilosis. *Pall. Ind. Taur.* in *Act. Petrop.* 10. 309. — In nemorosis Tauriae et in Mo (Bory.). ♃ — Flores O. umbellati. Sepala viridia, albo-m nata. Simillimum O. umbellato. (Bieberst.)

45. O. UMBELLATUM *Linn. Spec.* 441. *Ej. Mant.* 364. *Austr. t.* 343. *Ait. Kew.* 1. 116. *ed.* 2. 2. 257. *Willd. Spec* 116. *Desfont. Atl.* 1. 296. *Engl. Bot. t.* 130. *Redouté, Li* 143. *Schkuhr. Handb. t.* 94. *Bieberst. Flor.* 1. 275. 3. 266. *nore, Flor. Neap.* 1. 174. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Cand. Gall.* 3. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Flor. Dan. t.* 1266. *Hook. L t.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 532. *Nees ab Esenb. jun.* 4. *t.* 13. *f.* 1—12. 18—21. *Koch. Synops.* 711. Bulbo prolif foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida; ped culis corymbosis, longissimis, erecto-patentibus vel patentissi bracteas lanceolatas superantibus; petalis elliptico-lanceola filamentis lanceolato-subulatis. *Schult. fil.* O. narbonense Re

…f. Scilla campestris *Savi, Pis.* 1. 350. Stel-…ymbum *Moench. Meth.* 304. O. baeticum *Boissier, Elench.* … *austr.* 84. (*fide Boiss. Voy. bot.* 613. *))
…um; scapo 1-2-pollicari, 1-3-floro; bracteis mox pe-…cellis aequalibus, mox duplo minoribus. *Duby, Bot. Gall.* 2. 1034. O. exscapum *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 244? **)
…atis, cultis et pomariis totius Europae, Tauriae, Cau-…casi borealis et Americae septentrionalis (introduct.); …ica. Floret Martio et Aprili. (Tenore.) 2 — Sepala …nena dorsali viridi. Distinguitur ab O refracto: bulbo …, pedunculis fastigiatis, inferioribus longissimis, supe-… abbreviatis, coadunatis, omnibus rectis, nec post anthe-…tis. (Tenore, Syll. 173.) Quid O. minus *Linn. Mant.* …? (Roem. et Schult. Syst. 7. 533. in adnot.)

… O. RUTHENICUM *P. C. Bouché ined.* Bulbo haud pro-…is linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida?, …ymbum subaequantibus; corymbo 3-10-floro; pedicellis …, subadscendenti-patulis, fructiferis apice subgeniculato-…; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus majoribus, apiculo … terminatis; filamentis simplicibus, interioribus multo …. — Russia?; prope Berolinum in agris hinc inde quasi …. 2 — Bulbus ovatus, sordide albidus, basi haud …P. C. Bouché), magnitudine nucis juglandis. Folia com-…aria, acutiuscula, canaliculata, glabra, 10-pollicaria, …ta. Scapus erectus, teres, glaber, adjecto corymbo …, folia aequans vel paulo superans. Corymbus 3-…. Flores longe pedicellati, paulo minores quam in O. …; pedicellis subadscendenti-patulis, bracteas ovato-lan-… acuminatas membranaceas fere duplo superantibus, fruc-…apice subgeniculato-curvatis. Sepala viridia, late albo-…ta, glabra; exteriora oblonga, apiculo cucullato termi-… interiora paulo breviora et angustiora, obtusa, latius albo-…ta. Stamina calyce dimidio breviora. Filamenta tria … exterioribus multo latiora. Antherae flavae. (Descr. ….) Suppetit planta in Bessarabia (nisi prope Odessam) … nobil. de Nordmann mecum communicata, mox descriptae …, nisi eo diversa quod humilior. Scapus adjecto co-… 3½-pollicaris, multiflorus, foliis brevior. Differt a simil-… O. umbellato praesertim bulbo haud prolifero. (P. C. ….) Conf. cum O. minore *Linn.*

…7. O. PRAETEXTUM *Steven in Hort. Berol.* 1842. Bulbo …boso, inferne bulbilloso; foliis angustis, profunde canalicula-

---

…) Potius forsan ad O. montanum pertinet.
…) Conf. O. exscapo.
…) Simillimum O. umbellato et maxime affine, sed huic petala acu-… saepe hoc non crescit in variis provinciis, ubi illud vulgare. …)

tis, externe angulatis, glabris, scapum apice corymb... florum superantibus; pedicellis elongatis, patulis, bract... lanceolatas aequantibus vel paulo superantibus; sepalis ... obtusis, subaequalibus; filamentis simplicibus, compl... Patria ignota. ♃ — Bulbus subglobosus, sordide albi... bulbillos creberrimos subglobosos albidos pullulans. Fo... citer 5, angusta, profunde canaliculata, externe angulat... libus nonnullis (circiter 7) aereis percursa, glabra, ... ria. Scapus erectus, teres, glaber, apice corymboso-pa... vix quinquepollicaris. Flores circiter 4-5, longe pedicellati... tudine O. ruthenici; pedicellis patulis, bracteas ovato-l... tas membranaceas aequantibus vel paulo superantibus. Se... longa, obtusa, viridia, late albo-marginata, glabra, subaequ... teriora latius albo-marginata. Stamina calyci dimidio ... tria interiora reliquis paulo longiora, omnia conformia... menta complanata, alba, edentula. Antherae flavae. Styl... paulo brevior. O. ruthenico et O. Gussonii proximum...

48. O. GUSSONII *Tenore, Flor. Neap.* 3. 371. *Ej.* ... *app.* 4. 13. Bulbo solido, simplici; foliis filiformibus, ... latis, scapo corymbo 2-3-plo longiore subaequalibus vel ... ribus; pedunculis erecto-patentibus; petalis lineari-oblon... tis. *Ten.* O. tenuifolium *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 413. ... *Schult. Syst.* 7. 533. 1711. — In montibus Aprutii (Ten... Sicilia (Guss.). ♃ — Folia in O. tenuifolio longe an... quam in O. exscapo et collino, leviter canaliculata, ne... destituta, glabra, margine nuda. (Bertoloni in Roem. et ...

49. O. REFRACTUM *Kitaib. in Willd. Enum.* ... *Schult. Oestr. Flor.* 1. 559. *Reichenb. Ic. pl. rar. t.* 142. ... 108. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 533. *Tenore, Syll.* 173. ... 13. *) *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 58. Bulbo prolifero; sca... gitudine corymbi, foliis linearibus, canaliculatis cum stria ... duplo breviore; pedunculis fructiferis refractis, bracteas ... latas vix superantibus; petalis oblongis, acutiusculis; c... angulatis. *Schult. fil.* O. exscapum *Gasparr. pl. exsicc.* ... *lia.* (*fide Tenore, Syll.* 173.) — In graminosis Hungariae ... in cultis Aprutii (Tenore.) et? in Moraea (Bory.). ♃ — ... externe viridia, albo-marginata, interne nivea. (Willd.) ... ab O. umbellato: scapo breviore, pedunculis brevioribus ... corymbosis, defloratis cito a basi refractis, capsulis maj... magisque angulosis; ab O. exscapo, quocum plerumque c... gitur: bulbo valde prolifero, foliis linea longitudinali albi... cursis, magis erectis longioribusque, scapo altiore, floribus ... merosioribus. (Schult. fil.)

---

*) Bulbus prolifer; scapus longitudine corymbi; pedunculi sup... discreti, sensim decrescentes, pyramidatim dispositi, fructiferi in... petala lanceolata, elongata; capsulae angulatae. Floret Junio et ... (Tenore.)

O. [...]CAPUM *Tenore, Fl. Neap.* 1. 175. *t.* 34. *Ej. Syll.* [...] *Prod. Fl. Sic.* 1. 412. *Lois. Nouv. Not.* 14. *Ej. Flor.* [...] 2. 1. 244. (*excl. O. nano.*) *Reichenb. Germ.* 109. *Roem.* [...] *Syst.* 7. 534. 1701. Bulbo solido, simplici; scapo co-[...] subaequante; bracteis ovato-lanceolatis, pedunculis in [...]fractis brevioribus; foliis linearibus, patentibus, cana-[...]stria angustissima alba supra longitudinaliter notatis. [...] pauciflorum *Rafinesq. Precis. d. dec. semiol.* 44. *et in* [...]rn. 4. 272. (*fide Bertol.*) O. minus *Bory et Chaub.* [...]lor. 100? *)

[...]apo paucifloro; foliis angustissimis, glaucescentibus. O. [...]num *Hort. Neap. in sem.* 1830. (*nec. Sibth.*)

[...] Italia (Regnum Neapolitanum), Sicilia, Sardinia, Cor-[...]atia et Rumelia (Friwaldszky). ♃ — Flores albi, externe [...] O. nano differt pedunculis bracteis oblongo-lanceolatis [...]oribus, petalis angustioribus, supra omnino niveis, nec [...]bus alternis brevioribus notatis, filamentis alternis bre-[...]nibus basi dilatatis. (Ten.) Schultes huc ducit O. nanum [...]g. 2. 59. (*excl. Smith.*) et O. refractum *Moris. Stirp. Sard.* [...] huc O. siculum *Bern. ab Ucria in Roem. Arch.* 1. [...]it Schultes fil. Loiseleur distinguit varietatem α [...]floro et var. β scapo 3-6-floro, subcorymboso.

O. NANUM *Sibth. Graec.* 4. 28. *t.* 332. (*Buxb. Cent.* [...] 1. **)) *Smith. Prod.* 1. 230. *Roem. et Schult. Syst.* [...]62. *Tenore, Syll. app.* 4. *p.* 13. Corymbo simplici, [...] glabro, scapo longiore; bracteis ventricosis, scario-[...] linearibus, numerosis. *Smith.* O. umbellatum β minus [...] *in Byk. ad Berggren's Resor.* — In Arcadia et prope [...] in collibus apricis (Sibth.), in Regno Neapolitano (Te-[...]Floret Februario et Martio. (Ten.) ♃ — Bulbus ovatus; [...]ecis. Folia 7-8 vel plura, palmaria, humifusa, linea-[...], canaliculata, glabra, saturate viridia, subglauca, basi [...] Scapus solitarius, erectus, teres, glaber, vix uncia-[...] corymbosus; bracteis pedicello duplo longioribus, ovato-[...] acutis, ventricosis, scariosis, albis. Flores majusculi, [...] Sepala horizontaliter patentia, ovata, acuta, aequalia, [...]vea, nervis virentibus, subtus viridia, margine albo. Fi-[...]subulata, longitudine aequalia, dimidium circiter sepa-[...]tria alterna basi dilatata. Ovarium brevius stipitatum, [...]dum, tricoccum, toruloso-sulcatum, lutescens. Stylus [...]e staminum. Stigma simplex. (Smith.) Est probabi-[...]ietas praecox O. umbellati scapo brevissimo, corymbo (Bieberst. Flor. 3. 266.) Differt ab O. exscapo bracteis [...]lis, ventricosis, abbreviatis. (Bertol. in Roem. et Schult.)

[...] O. minus *Linn.*? quaerit Link in Linnaea 9. 140.
[...]eum a Bieberstein ad O. umbellatum ducitur.

Bulbus in O. nano magis minusve prolifer; folia longissima, fl
cida, magis canaliculata quam illa O. exscapi, non glauca;
tala ovalia, obtusa, quandoque facie interiore virescentia, ext
intense viridi-fasciata; in O. exscapo petala duplo angusti
lanceolata, acutissima, fere cuspidata, externe fascia viridi
lidiore picta; bracteae in O. nano ventricosae, ovatae, pedu
lis plerumque breviores, in O. exscapo lanceolatae, duplo
gustiores et pedunculis plerumque longiores. (Ten.)

3) Species anomalae. (Albucoides.) Albucae species Gawl.

52. O. FUSCATUM *Jacq. Coll. suppl.* 8. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 4 *Willd. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Ra multifloro; filamentis subulatis, tribus latioribus; petalis ribus, obtusis; foliis lineari-ensiformibus, apice convolu pidatis, scapo triplo brevioribus, planis. *Willd.* — Ca spei. ♃ — Flores inodori, rubello-fuscescentes, fasciis bus. Capsulae alato-trilobae. (Jacq.)

53. O. ODORATUM *Jacq. Coll. suppl.* 78. *Ej. Ic.* 2. 432. *Willd. Spec.* 2. 121. *Andr. Bot. Rep. t.* 260. *Roem. et Sc Syst.* 7. 523. Foliis lanceolato-linearibus, superne planis, prostratis, scapo brevioribus; racemo longo; bracteis pe brevioribus; filamentis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. Flores O. suaveolentis.

54. O. SUAVEOLENS *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. *t.* 431. *Willd. Spec.* 2. 122. (*excl. O. albucoide* Th *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Foliis linearibus, canalic longitudine scapi; racemo brevi; bracteis pedunculos ae bus; petalis oblongis, obtusis; filamentis lanceolatis. *Schult. f* Cap. b. spei. ♃ — Sepala viridia, marginibus flavis.

55. O. POLYPHYLLUM *Jacq. Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. *t.* 430. *Willd. Spec.* 2. 123. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. liis plurimis, subulatis, semiteretibus, scapo brevioribus; brevi; petalis linearibus, obtusis, apice calloso-inflexis; fi tis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores praeced

56. O. BARBATUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 47. *t.* 91. *Willd.* 2. 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. Racemo paucifloro; mentis subulatis; petalis linearibus, obtusis; tribus exterior apice barbatis; interioribus mucronatis; foliis filiformibus. W — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavi, fasciis viridibus.

57. O. FRAGRANS. Radice bulbosa; foliis semifilifor semiteretibus, strictis, scapo erecto multifloro duplo longiori vaginis nullis; filamentis glabris. *Schult. fil.* Anthericum grans *Jacq. Hort. Schoenbr.* 1. 45. *t.* 86. *Willd. Spec.* 2. 135. R *et Schult. Syst.* 7. 470. Albuca fugax *Gawl. in Bot. Reg. t.* 311

---

*) Foliis numerosis, subtrigono-filiformibus, subulatis, duplo brev bus scapo, erectis; stylo declinato, curvo. *Lindl.* O. polyphyllo affi

ium fragrans *Poir. Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. ♃ — bidus; laciniis extus et summitate sordide purpureis, linea iridi. Pertinet ad eandem sectionem cum Albuca exuittata et physode, speciebus quae probabiliter deinde gelinctum constituent. (Lindl.)

O. Rudolphi *Jacq. Eclog.* 31. 151. *t.* 20. *Roem. et Syst.* 7. 525. Racemo multifloro; petalis ovalibus, apice so-callosis; filamentis planis, subaequalibus; corolla ; foliis linearibus, canaliculatis. *Jacq.* O. tenuifolium l. *t.* 312. O. rupestre *Rudolphi in Schrad. Journ.* 1799.

O. juncifolium *Bot. Mag. t.* 972. — Cap. b. spei. ♃ alt.) — Flores albi. (Jacq.) Sepala 6, basi connata, obtrinervia; exteriora apice acuta ibique uncinato-intus-; interiora parum latiora, apice rotundata. Stamina basi um inserta. Filamenta plana, apice subulato-angustata, formia; exteriora longiora et paulo angustiora. Anthengae, apice retusae, basi bifidae, dorso medio affixae, res, introrsae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; n loculis circiter 15, anatropa. Stylus erectus, ovario brevior. Stigma trilobum. (Descr. juxta specimen in Hort. ub nomine O. rupestris cultum.)

O. rupestre *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 61. *Ej.* p. 313. *Willd. Spec.* 2. 123. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 260. et *Schult. Syst.* 7. 526. Foliis filiformibus, carnosis; scapo 1-5-)floro, brevi; floribus alternis; bracteis pedunculos ibus; petalis obtusis; filamentis alternis latioribus. *Schult.* Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, carina virescente.

O. albucoides *Thunb. Flor. Cap. ed.* |*Schult.* 314. *Syst.* 2. 32. Foliis linearibus, canaliculatis, glabris, e cartilagineis; scapo simplici. *Ait.* Anthericum albucoi- *Kew.* 1. 449. *ed.* 2. 2. 269. *Willd. Spec.* 2. 141. *Roem. ult. Syst.* 7. 472. Phalangium albucoides *Poir. Encycl.*

majus; foliis basi latis. *Thunb. l. c.*

p. b. spei. ♃ — Folia subteretia, sensim attenuata, carscapo breviora, spithamaea. Scapus erectus, teres, pe- Racemus pauciflorus; floribus remotis, cernuis. Sepala incrassata (apice fornicata Ait.), flava, carina viridi. Anflavae. Stylus erectus, staminibus paulo longior. Stigma um. Capsula ovata, obtuse triquetra, trisulca, polysperma. l.) Gawlero (in Bot. Mag. fol. 1329.) Albucae species , vittatae proxima. Willdenow Ornithogalum albucoides *Prod.* 62. cum? ad Ornithogalum suaveolentem ducit. cum albucoides Willd. herb. no. 6663. ab Ornithogalo hi *Jacq. Ecl.* haud differre videtur.

O. vittatum. Foliis lineari-semiteretibus, convolutolatis, extus striatis; scapo simplici; floribus pendulo-cer-

nuis; staminibus alternis medio membrana bidentata. Schult. fil. Albuca vittata Gawl. in Bot. Mag. t. 1329. R. Schult. Syst. 7. 500. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult. *)) — Bulbus. Folia complura, angusta. Racemus remotius pauciflorus cellis divaricatis, bracteas solitarias lanceolato-attenuatas subaequantibus. Flores flavi, fasciis viridibus. Calyx cernuus, hexasepalo-partitus, rotato-patens; laciniis ext. subduplo angustioribus, lineari-oblongis, apiculo calloso puberulo; interioribus obovato-ellipticis, apice incurvulis trorsum subpenicillatis. Stamina calycem subaequalia, divergentia, deorsum membranaceo-alata, inde subulato-f. alternorum membrana duplo latiore, denticulis binis ceterorum cuneato-oblonga, edentula. Ovarium colum. tundato-trigonum. Stylus ovario duplo longior, calyce. perans, tristriatus, apicem versus muricato-pubescens. Differt ab Antherico albucoidi Thunb. Prodr.? et Ornith. cundo Jacq. Willd. foliis angustioribus, margine ha. gineis, externe striatis, floribus cernuo-pendulis (nec filamentis medio alato-bidentatis. (Lindl.)

62. O. CONSANGUINEUM. Foliis compluribus, linearibus, planis, glabris, scapo triplo quadruplove bre. scapo tereti, apice racemoso-plurifloro; floribus long. dicellatis; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis lum subaequantibus; filamentis complanatis, subconfor. ternis parum latioribus. — Cap. b. spei. (Mund leg.) ♃ — Bulbus ovatus. Folia complura (10-12), linearia, plana, glabra, scapo triplo quadruplove brevi. lata, sicca spiraliter torta. Scapus erectus, teres, pur. glaber, apice racemoso-pluriflorus, 6-7-pollicaris. Fl. giuscule pedicellati, forma, magnitudine et? colore prae. erecti?; pedicellis 4-9 lineas longis, basi unibracteatis; ovato-oblonga, acuminato-subulata, pedicellum subaequa. lyx praecedentis. Stamina 6, basi sepalorum inserta, breviora. Filamenta complanata, superne augustato-s. conformia, alterna parum latiora. Antherae flavae. sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter riata, anatropa. Stylus erectus, elongatus, filiformis, aequans. Stigma incrassatum, trilobum. Capsula (subrotundo-elliptica, apice rotundata, vertice depressa, laris, papyracea, calyce persistente clauso $\frac{1}{3}$ brevior. a praecedente sat distinctum? Ornithogalo secundo ite. sed in hoc folia post anthesin. Suppetunt specimina al.

---

*) Filamenta filiformia, inferne dilatata; tria versus medium lobis rotundatis. Ovarium oblongum, sessile; ovula in loculis c. biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus, filiformis, al. Stigma trilobum.

…iptis simillima, sed altiora: Scapus 8-12-pollicaris; flores … pedicellati; pedicellis 8-12 lin. longis; capsulae majores …eas longae), ovato-oblongae, obtusae, triangulares, papy-…, calycem persistentem clausum superantes, triloculares; … in loculis crebra, oblique et irregulariter ovato-oblonga, …laria, angulis membranaceis, subtilissime punctulata, nigra, … testa laxiuscula, membranacea, solubilis; membrana in-tenuissima, testae arcte adnata; embryo axilis cylindraceus, … curvatus, albumine carnoso vix brevior. Huc pertinet …iliter Ornithogalum polyphyllum *Ecklon. herb. no.* 281.

… O. SECUNDUM *Jacq. Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* …*Willd. Spec.* 2. 122. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* … Filamentis lanceolatis; racemo brevi, secundo; foliis …thiis, sublinearibus, apice acuto fornicatis, cartilagineo-…, erectis; petalis oblongis, obtusis, apice villosis; stylo …superante. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala ob-…entissima, apice villosa, intus flava, foris alba, fascia … media sordide purpurea; tria exteriora callose forni-…Jacq.) Willdenow huc ducit O. maculatum *Thunb. Prod.* 62.

… O. FILIFOLIUM. Radice bulbosa; foliis filiformibus, …, glabris, scapo simplici paucifloro fere longioribus, *Schult. fil.* Anthericum filifolium *Jacq. Coll. suppl.* 93. … 18. *t.* 414. *Willd. Spec.* 2. 135. (*excl. Thunb.*) *Roem. et* …*Syst.* 7. 471. Albuca filifolia *Gawl. in Bot. Reg. t.* 557. …um filifolium *Poir. Encycl.* 5. 242. — Cap. b. spei. ♃ — … radicales ex jugis transversis undulato-corrugatae ut in …iato. Sepala patentissima, albida, carina viridi. Willde-…c ducit cum? Anthericum filifolium *Thunb.*

…. O. THUNBERGII. Foliis capillari-filiformibus, flexuoso-…, glabris, scapo erecto duplo brevioribus. *Schult. fil.* An-…m filifolium *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Fl. Cap.* 317. Anthe-… nematodes *Roem. et Schult. Syst.* 7. 472. — Cap. b. … — Folia radicalia plura, filiformi-capillaria, sulco exca-…exuoso-erecta, glabra, scapo duplo breviora, pollicaria …iora. Scapus simplex, filiformis, glaber, palmaris. Flo-… racemo erecto, $1\frac{1}{2}$-poll.; pedicelli lineam longi, erecto-…. Calyx albus; sepalis dorsali linea rufescentibus. (Ex …) Est forte Anthericum fragrans vel filifolium *Jacq.* …) Willdenow cum? ad hoc ducit. Schultes fil. inter An-… radice bulbosa posuit.

…6. O.? EXUVIATUM. Vaginis radicalibus alte exterraneis, …is, ex jugis transversis undulato-corrugatis; foliis pul-…arnosis, angusto-attenuatis, canaliculato-semiteretibus; co-…tota patentissima; stylo subclavato-filiformi, germine et …ibus patentibus longiore. *Gawl.* Anthericum exuviatum *Coll. suppl.* 89. *t.* 4. *f.* 2. (*capsula et semen.*) *Ej. Ic.* 2. 415. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 471.

Albuca exuviata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 871. Phalangium exuv[iatum]
tum *Poir. Encycl.* 5. 243.

β) minus *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8744. b. *)) Bul[bus]
subrotundus, tunicatus. Vaginae radicales membranaceae, s[ca]riosae, striis transversis valde elevatis instructae, exuvias [ser]pentum mentientes. Folia pauca, quasi juncea, acuta, glab[ra],
carnoso-pulposa, firmula, $1\frac{1}{2}$-2-pedalia. Scapus teres, en[odis],
superne racemosus, foliis brevior. Racemus laxus; pedi[cellis]
patentibus, semipollicaribus, bracteola suffultis. Sepala lin[eari-]
lanceolata, acuta, carinata, patentissima, albida et subpellu[cida],
linea longitudinali media utrinque viridi-purpurea instructa; [interiora]
parum latiora. Filamenta albida. Antherae flavo-vires[centes].
Stylus staminibus longior. Capsula oblonga, obtusa, tri[angula]ris, trilocularis, trivalvis. Semina plura, oblonga, me[mbrana]
subrotunda alata, atra. (Jacq.)

4) Species mihi dubiae.

67. O. BICOLOR *Haworth. Misc.* 24. *Ej. Nov. spec.* ...
Roem. et Schult. Syst. 7. 508. Racemo subovato; foliis l[ineari-]
lanceolatis, acuminatis; bracteis pedunculo duplo brevio[ribus];
filamentis alternis furcatis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃

68. O. PILOSUM *Linn. suppl.* 199. *Thunb. Prod[r.]* 61. ...
Cap. 315. *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 41. *Roem. et Schult.*
7. 523. Foliis lineari-ensiformibus, ciliatis; floribus racem[osis],
pedunculis incurvis. *Linn.* — Cap. b. spei, in campis a[reno]sis. — Folia radicalia 3-4, scapo breviora, digitalia. Sc[apus]
flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Racemus palmaris. [Flo]res erecti, albi. Bracteae lanceolatae, pedicellis breviores. [Pe]dicelli erecto-patuli, inferiores longiores, pollicares, super[iores]
sensim breviores. (Thunb.)

69. O. CANALICULATUM *Lagasca, Elench.* 14. *Roem. et Sch[ult.]*

---

*) Folia complura (11), anguste linearia (lineam lata), extern[e le]vissime convexa, interne plana, rigida, glabra, erecta, basim ve[rsus]
squamis membranaceis, superne transverse rugosis involuta, scapum [su]perantia?; suppetentia apice mutilata. Scapus coaetaneus, erectus, [ab]jecto racemo septempollicaris, compressiusculus?, laevis, glaber, a[pice]
racemoso-pluriflorus. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, magnit[udine]
floris Phalangii ramosi; pedicellis patentibus, tres lineas longis,
unibracteatis; bractea ovata, acuminata, carinata, pedicello triplo [bre]viore. Sepala 6, distincta, anguste oblonga, fascia (nervo simplici?) [dor]sali instructa, aequalia, patentia; post anthesin supra pistillum conniven[tia],
apice subconvoluto-cohaerentia, basi soluta. Stamina sex, basi sep[alo]rum inserta? iisque breviora. Filamenta linearia, complanata. An[the]rae oblongo-lineares, apice emarginatae, basi bifidae, biloculares, int[ror]sae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loc[ulis]
crebra (30), cumulata, anatropa, oblique obovata; rhaphe valde pe[rspi]cua, subcristaeformis. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma ...
clavato-capitellatum, trilobum.

yst. 7. 526. Scapo nudo, teretiusculo; racemo oblongo, sub-ultifloro; bracteis subulatis, pedicello longioribus; foliis lineari-ulatis, canaliculatis, tandem involuto-junciformibus. *Lag.* — tria ignota. ♃

70. O. CRENULATUM *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Prod.* 62. *Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 529. is oblongis, obtusis, ciliatis; floribus racemosis, erectis. Linn. unifolium *Retz. Obs.* 2. *p.* 17. *) (*fide Willd.*) — Cap. b. ♃ — Folia radicalia bina, striato-subrugosa, tenuissime to-crenata, vix pollicaria. Scapus filiformis, flexuoso-erec-palmaris. Racemus 5-7-florus, erectus, pollicaris. Sepala dorso virentia. Bracteae e basi lata setaceae, pedicellis neam longis breviores. (Ex Thunb.)

71. O. AFFINE *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1700. Foliis lan-is, acutis, plicatis, glabris, ciliatis, scapo 1-multifloro bre-s; bracteis late ovatis, setaceo-acuminatis, pedunculos paulo superantibus; petalis lanceolatis; exterioribus ca-, acutiusculis; interioribus obtusis; filamentis alternis di-. *Schult. fil.* Cyanella alba *herb. Cap. union. itin. n.* 228. p. b. spei. ♃ — Flores sordide albidi. Proximum videtur ulato. (Roem. et Schult.)

72. O. SESSILIFLORUM *Desf. Atl.* 1. 295. *Poir. Encycl.* 4. 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. Foliis canalicu-acutis; floribus laxe spicatis, subsessilibus; bracteis subu-florem subaequantibus. *Desf.* — In Atlante, prope Tlem-♃ — Bulbi tunicati. Folia pedalia, glabra. Scapi erecti, edales. Flores parvi, erecti, sessiles vel brevissime pedi-. Bracteae membranaceae. Sepala elliptica, obtusa, dorso , albo-marginata. Filamenta alterna basi dilatata. Stigma lex. (Desf.)

73. O.? CROCEUM *Elliott. Bot.* 1. 397. *Spreng. Syst.* 2. 131. osum; scapo foliis gramineis multo breviore; spica pyra-li; bracteis convoluto-amplexantibus, pusillis, obtusis; flo- croceis; seminibus subglobosis, laevigatis, nigris, nitidis. . Phalangium croceum *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 26. Anthericum croceum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 476. — lraticis humidis Georgiae. ♃ — Folia 12-18-pollicaria, linea-nervosa, laxa. Scapus teres, glaber. Racemus terminalis, rus; pedicellis subpollicaribus, superioribus saepe geminis.

---

*) Bulbus ovatus. Folium solitarium, erectum, planum, lato-lanceola-carnosum, ciliatum, basi scapum vaginans. Scapus erectus, teres, longior. Racemus pauciflorus. Bracteae pedicellos aequantes, tae, basi amplectentes. Calyx sordide flavescens, patentissimus; is lanceolatis, obtusis. Filamenta late lanceolata, alterna angustiora. rae flavae. Ovarium subrotundo-trigonum, angulis canaliculatis, interjectis profundis, viridibus, melliferis. Stylus subulato-trigo- Stigma simplex. (Ex Retz.)

Bracteae ovatae, pedicellis quadruplo breviores. Sepala ov obtusa, alba?. Stamina sepalis breviora. Stylus abbrevi simplex. Stigma obtusum. (Ell.) Nonnisi ob affinitatem cum praecedente huc relatum.

74. O.? NUTTALLIANUM. Foliis aridis, gramineis; basi interrupto. *Schult. fil.* Phalangium luteum *Nutt.* G 220. Anthericum Nuttallianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. America borealis. ♃ — Folia arida, graminea. Racemus florus; pedicellis erectis, pollicaribus, inferioribus ½ poll. tibus. Bracteae obtusae, membranaceae, lineam longae, latae. Flores magnitudine et colore Narthecii americ franeo-lutei; sepala ovato-oblonga, patentia, crocea, centr sertim extus saturatius colorata vel fuscescentia, persi Filamenta subulata, glabra, sepalis paulo breviora. A pallidae, oblongae. Stylus subulatus, summitate trifidus mata subulata, conniventia. (Nutt.) Differt a planta he Michauxiana ob inflorescentiam, quae in hac, fide Michaux pyramidata. (Nutt.) Camassiae species?

75. O. DIVARICATUM *Lindl. in Bot. Reg. tom.* 27. *misc. not. p.* 53. *n.* 111. Foliis glaucis, longissimis, latis, humifusis; panicula divaricata; perianthii laciniis bus, undulatis, apice cohaerantibus, mox patentibus; fil subulatis, apice incurvis; ovarii loculis 2-spermis. *Li* California. — Radix bulbosa. Sepala alba, zona dorsali Habitu ab Ornithogalo diversum, forsan generis distincti. Apud Lindley sectionem sub nomine Chlorogali constit

76. O. FLAVUM *Forsk. Aeg.* 209. *Roem. et Sch* 7. 535. Foliis linearibus, plano-complicatis; floribus fl cemosis. — Arabia. ♃

77. O. OLIGOPHYLLUM *Clarke, Trav.* 8. *p.* 224. *Spr Entd.* 3. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. Foliis lanc oblongis, scapum subaequantibus, glabris; corymbo pau filamentis subulatis. *Clarke.*

78. O. TUBEROSUM *Mill. Dict. ed.* 8 *n.* 10. *Roem. et S Syst.* 7. 536. Racemo brevissimo; foliis teretibus, fist *Mill.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnus, depressus. plura, cylindrica, 9-10-pollicaria. Scapus nudus, subpedalis. cemus laxus. Flores flavi, odori. (Mill.)

ALBUCA *LINN.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; pala ima basi connata; nunc omnia, nunc nonnisi exter apice fornicato-excavata; haec multi-(7-17-)nervia, plana, tentissima; interiora paulo breviora, sed latiora, tenui medio 5-7-nervia, concava, erecto-conniventia. Stamin

epalorum inserta iisque breviora; tria exteriora *) mi- interdum castrata. Filamenta crasse filiformia; tria ra basi membranaceo-dilatata. Antherae biloculares, ae, lineari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi , dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, trilo- ; ovula in loculis creberrima (circiter 50), biseriata ?, ntalia, anatropa, sessilia. Stylus erectus, crassus, pro- trisulcatus (pyramidatus Endl.; pyramidato-inversus . Stigmata tria, papillosa, nunc globulosa, distincta, abbreviato-conica, pyramidato-conniventia (stigma trigo- papilloso-hirtum Endl.) **). Capsula pergamena, ellip- triangularis, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Se- in loculis creberrima, compresso-plana, lata (latiora longa), undique marginato-alata, nigra, nitidula; testa membranacea, albumini carnoso adnata, margine alato- ita. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini vix r; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapi- , facie Ornithogali. Racemi laxiflori. Flores longe llati, cernui, virides, flavidi vel lutei; pedicellis paten- bractea membranacea longa stipatis.*

1) Stamina tria castrata.

. A. ALTISSIMA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 292. *Jacq.* t. 264. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 63. *Willd. Spec.* 2. 99. *Roem. et* . *Syst.* 7. 494. Petalis interioribus apice glandulosis, in- pedunculis recurvato-patentibus; foliis subulatis, cana- o-convolutis, explicatis lineari-lanceolatis, flaccidis. *Schult.* Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, nutantes. Sepala ex- foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, teis; interiora albida, fascia media utrinque viridi. Sta- ria sepalis exterioribus opposita sterilia: antheris effetis. crassus, apice tricornis, undique glanduloso ciliato-tuber- , longitudine ovarii. (Jacq.)

A. CORNUTA *Redouté, Lil. t.* 70. *Roem. et Schult. Syst.* . Staminibus 3 et ultra sterilibus; stylo crasso, tricor- corollae laciniis 3 interioribus apice glandulosis, inflexis; ulis suberectis; foliis convoluto-canaliculatis. *Schult. fil.* a *Lam. Encycl.* 1. 76.? — Cap. b. spei. ♃ — Flores s quam in A majore, erecti. Sepala margine alba, om- dio fascia lata viridi. Filamenta tria sterilia. Stylus erec- igonus, undique papillis elongatis; angulis apice in cor-

---

i. e. sepalis exterioribus opposita.

Conf. descr. styli et stigmatis in singulis speciebus.

nua acuta erecta exasperata productis. (Red.) A. majori aff differt praesertim floribus ex albo viridique variegatis styk tricornuto. (Red.) Eadem ac praecedens?

3. A. MAJOR *Linn. Spec.* 438. *Dryand. in Act. Holm.* 1 293. *Jacq. Coll. suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 443. *Thunb.* I 65. *Ej. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 2. 99. *Red. Lil. t.* 69. *Bot.* I *t.* 804. *Bot. Cab. t.* 1191. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 495. 1 Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis an acuto patentibus; floribus nutantibus; foliis lineari-lanceol planiusculis, reflexis. *Schult. fil.* A. lutea α *Lam. Encyc* 76. Ornithogalum canadense *Linn. Spec. ed.* 1. 308. (*M sect.* 4. *t.* 24. *f.* 7.) — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. pala exteriora foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, i viridia, oris luteis; interiora alba, fascia media utrinque vi Stamina tria sterilia. Stylus crassus, trilobus, papilloso-s catus, longitudine staminum, lobo singulo papillis fascia flavis. Stigma conicum, triquetrum, papillosum. (Jacq.) A ab A. minore distinguitur, nisi statura robustiore bulbique se copiosiore. (Gawl.)

4. A. MINOR *Linn. Spec.* 438. *Dryand. in Act. Holm.* 1 294. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor.* 330. *Willd. Spec.* 2. *Bot. Mag. t.* 720. *) *Red. Lil. t.* 21. *Roem. et Schult. Sy* 495. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo er floribus nutantibus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, gl *Willd.* A lutea β *Lam. Encycl.* 1. 76. Ornithogalum canad β *Linn. Spec.* 1. 308. (*Herm. Parad. t.* 209.) — Ca spei. ♃ — Flores viridi-lutei. Stamina tria castrata. S obverso-pyramidalis, longitudine ovarii, ramentis glandulosi tus. Stigma pyramidale. (Dryand.) A. fragranti affinis, inodora. (Gawl.)

5. A. FLACCIDA *Jacq. Coll.* 4. 201. *Ej. Ic.* 2. 21. *t. Willd. Spec.* 2. 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 496. Petalis rioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis rectangule p tibus; floribus nutantibus; foliis lanceolato-linearibus, ob flaccidis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. pala pallide flava, fascia media viridula. Stamina tria st apice inflexa. Stylus crassus, triqueter, erectus, longit staminum. Stigma simplex. (Jacq.)

6. A. VIRIDIFLORA *Jacq. Coll. suppl.* 98. *Ej. Ic.* 2. 446. *Willd. Spec.* 2. 100. *Bot. Mag. t.* 1656. *Roem. et S Syst.* 7. 496. Petalis interioribus apice glandulosis, inf scapo erecto, flexuoso; floribus cernuis; foliis lineari-sub

*) Bulbus compresso-rotundus, subrapoides. Folia subulato-li canaliculata, glabra, obtuse carinata. Flores nutantes. Peduncul tiusculi, recurvati, subadscendentes. Bracteae acuminatae, cito s latae. Stigmata trigono-obconica, acuta, papilloso-hirta. (Gawl.)

iculatis, externe hirtis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Se- saturate viridia; interiora apice flavo-tincta; exteriora glauce- a, limbo flavescente. (Gawl.) Stamina tria sterilia, apice a, reflexa. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassissimus, spidatus. Stigma oblongum, erectum, in medio inter 3 cuspides positum. (Jacq.) *).

7. A. COARCTATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 295. *Ait.* 1. 436. *ed.* 2. 2. 250. *Willd. Spec.* 2. 101. *Roem. et Schult.* 7. 497. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari- latis, glabris; pedunculis longitudine bractearum; racemo tato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei ♃ — Flores lutei. Sta- tria sterilia. Stylus prismaticus, longitudine ovarii, termi- stigmate ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

2) Stamina omnia fertilia.

8. A. FASTIGIATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 296. *Thunb.* 65. *Ej. Flor.* 331. *Willd. Spec.* 2. 101. *Andr. Bot. Rep.* 50. *Red. Lil. t.* 474. **) *Bot. Reg. t.* 277. *Roem. et Schult.* 7. 498. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari- latis, planiusculis, ciliolatis, flaccidis; scapo foliis breviore; calis longissimis, patentibus, corymbosis. *Schult. fil.* — spei. ♃ — Flores albi. Stamina omnia fertilia, tria paulo breviora. Stylus prismaticus, sulcatus, ovario longior, ramentis brevissimis tectus; praesertim apicem is, viridis, sulcis luteis. Stigma ex angulis styli apice ro- tis. (Dryand.)

9. A. CAUDATA *Jacq. Coll.* 4. 203. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 442. *Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 497. Petalis inte- apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, mar- convolutis, strictis, scapo duplo brevioribus; pedunculis gule patentibus, longissimis; floribus rectis. *Willd.* — b. spei. ♃ — Sepala omnia alba, fascia media viridi utrin- interiora in icone apice lutea. Stamina omnia fertilia; teriora antheris duplo majoribus instructa. Stylus virens, us, triqueter, crassus, erectus, longitudine staminum. Stigma um. (Jacq.)

10. A. SETOSA *Jacq. Coll. suppl.* 100. *t.* 14. *fig.* 3. *Ej. Ic.* *t.* 440. *Willd. Spec.* 2. 102. *Bot. Mag. t.* 1481. *Roem. Schult. Syst.* 7. 498. Petalis interioribus apice inflexis, glan- is; foliis lanceolato-linearibus, planiusculis, scapum sub-

---

*) Stylus ovario parum brevior, erectus, crassus, obpyramidatus, tri- riquueter, glanduloso-villosus, basi constrictus. Stigma conoideum, prominulum, hirsutum, intra summos styli angulos sessile. (Gawl.)

**) Sepala exteriora apice calloso-fornicata, dorso viridia, margine m, albida; interiora concava, basi latiora, tuberculo flavo ad api- fornicatum. Stylus obtuse trigonus. Stigma villosum, trilobum.

aequantibus, flaccidis; pedunculis rectangule patentibus; bus erectis; squamis bulbi apice setosis. *Schult. fil.* — C spei. ♃ — Flores inodori. Sepala flavent, fascia utrinq ridi (exteriora viridia, albo-marginata, interiora flavescentia viridi. Willd.). *Stamina* omnia fertilia. Filamenta comp plana; tria alterna basi dilatata. Antherae ochroleucae. viridi-flavescens, inverse subconicus, trisulcus, subtilissim ricatus. Stigma obtusum, muricatulum. (Jacq.) *) An A. fastigiatae? (Willd.)

11. A. AUREA *Jacq. Coll.* 4. 202. *Ej. Ic.* 2. 20. *t* *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 499. Petal terioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanc planis; pedunculis longissimis, erectis, patentiusculis; f erectis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala laete lutea, utrinque viridi. Filamenta filiformia; alterna basi dilata theris duplo majoribus instructa. Antherae ochroleucae. triqueter, crassus, erectus, totus erosulus, longitudine sta Stigmata tria, subrotunda, capitata, muricata. (Jacq.)

12. A. ABYSSINICA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 297. *Coll.* 1. 55. 4. 221. *t.* 2. *fig.* 10. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 64. *Willd.* 2. 103. *Red. Lil. t.* 195. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 500. lis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, culatis, strictis (glabris); pedunculis flore cernuo brevi bracteis lineari-subulatis, flore longioribus. *Willd.* Asph africanus *Lam. Encycl.* 1. 300. Ornithogalum albucoides *Paris. fide Poir. Encycl. suppl.* 4. 191. Asphodelus abyss *Hortul.* — Abyssinia? ♃ — Bulbus subrotundus. Flores Sepala medio virescentia, ad oras albida, apice lutea. St aequalia. Antherae ochroleucae. Stylus filiformis, basi t ter, superne teres, erectus, flavescens, longitudine sta Stigma obtusum, simplicissimum. Capsula ovata, triquetr mina atra, inaequaliter triangularia. (Jacq.)

13. A. FRAGRANS *Jacq. Schoenbr.* 1. 44. *t.* 84. *Willd.* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus fornicatis; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis; pedu patentissimis, longitudine floris; bracteis brevissimis; bus cernuis; filamentis omnibus fertilibus; bulbo depresso. *S fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores fragrantissimi. Sepala flavescentia, utrinque fascia lata virente. Stamina omnia lia. Filamenta alterna basi latiora. Antherae flavae. columnaris, trisulcatus, erectus, longitudine staminum, angulis virentibus. Stigma trifidum, decurrens, muri (Jacq.)

---

*) Stylus crassus, obpyramidalis, triqueter, faciebus subsulcat scurius papuloso-muricatis; fine stigmatosa, truncata, pubescente nua. (Gawl.)

. A. VISCOSA *Linn. Suppl.* 196. *Dryand. in Act. Holm.* 297. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll.* 99. *Ej. Icon.* 2. 21. *t.* 445. *Willd. Spec.* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, piloso-viscosis; pedunculis ...bus, flore nutante duplo longioribus. *Willd.* — Cap. b. — Flores inodori. Sepala alba, utrinque fascia viridi; ...a apice flavescentia. Stamina omnia fertilia. Filamenta ...; tria alterna plana et supra basim latissimam breviter ...ntia, alia tria canaliculata. Stylus inverse conicus, tri... crassus, muricatus, erectus. Stigma capitatum, conicum, ...m, muricatum. (Jacq.)

. A. SPIRALIS *Linn. Suppl.* 196. *Thunb. in Act. Holm.* 54. *t.* 2. *f.* 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. ...ppl.* 100. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 439. *Willd. Spec.* 2. 104. ...*et Schult. Syst.* 2. 503. Petalis interioribus apice for... foliis lineari-subulatis, convolutis, apice spiraliter ... villoso-scabris, scapo longioribus. *Willd.* — Cap. b. — Flores inodori. Sepala flavida, fascia lata viridi. ...a omnia fertilia. Antherae luteae. Stylus cylindricus, tri... papillosus, erectus. Stigma trifidum, sessile, papillo... (Jacq.)

... A. PARVIFLORA *Donn. Hort. Cantabr. Dietr. Garten... ed.* 2. 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. — Cap. b. — Bulbus subrotundus. Scapus erectus, 6-10-pollica... Flores parvi, flavescenti-virides, subsessiles. Bracteae par... angustae, acuminatae. (Dietr.)

...UROPETALUM GAWL., NEES AB ESENB., ENDL.

...alyx corollaceus, campanulato-tubulosus, limbo 6-parti... ...egularis, persistens (deciduus Nees ab Esenb.); laciniis ...inquenerviis; exterioribus patulis; interioribus brevioribus ...tioribus et altius inter se connatis, conniventibus. Sta... 6, fauci calycis inserta, tria laciniis interioribus oppo... ...liis inserta, omnia inclusa. Filamenta adnata, apice ...et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, ...fidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, ..., oblongum, triangulare, triloculare; ovula in loculis ...12-22), biseriata (uniseriata Endl.), horizontalia, ana... Stylus erectus, tereti-trigonus. Stigma majusculum, ... (subtrigonum Nees ab Esenb., obtusiusculum Endl.); ... obovato-subrotundis. Capsula pergamena (membra... Gawl.), abbreviato-obovata, apice rotundata, vertice de... acute triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis; val... ...dio septiferis. Semina in loculis plura (horizontalia

aequantibus, flaccidis; pedunculis rectangule pat bus erectis; squamis bulbi apice setosis. *Schult. f* spei. 2ↄ — Flores inodori. Sepala flavent, fasci ridi (exteriora viridia, albo-marginata, interiora fla viridi. Willd.). Stamina omnia fertilia. Filament plana; tria alterna basi dilatata. Antherae ochrol viridi-flavescens, inverse subconicus, trisulcus, su ricatus. Stigma obtusum, muricatulum. (Jacq.) *) A. fastigiatae? (Willd.)

11. A. AUREA *Jacq. Coll.* 4. 202. *Ej. Ic.* *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 499 terioribus apice glandulosis, inflexis; foliis line planis; pedunculis longissimis, erectis, patentius erectis. *Willd.* — Cap. b. spei. 2ↄ — Sepala lacte utrinque viridi. Filamenta filiformia; alterna bas theris duplo majoribus instructa. Antherae ochrol triqueter, crassus, erectus, totus erosulus, longitud Stigmata tria, subrotunda, capitata, muricata. (Jac

12. A. ABYSSINICA *Dryand. in Act. Holm.* 17 *Coll.* 1. 55. 4. 221. *t.* 2. *fig.* 10. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 6 2. 103. *Red. Lil. t.* 195. *Roem. et Schult. Syst.* 7 lis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lance culatis, strictis (glabris); pedunculis flore cernuo bracteis lineari-subulatis, flore longioribus. *Willd.* africanus *Lam. Encycl.* 1. 300. Ornithogalum al *Paris. fide Poir. Encycl. suppl.* 4. 191. Asphodelu *Hortul.* — Abyssinia? 2ↄ — Bulbus subrotundus. Sepala medio virescentia, ad oras albida, apice lu aequalia. Antherae ochroleucae. Stylus filiformis ter, superne teres, erectus, flavescens, longitudi Stigma obtusum, simplicissimum. Capsula ovata, mina atra, inaequaliter triangularia. (Jacq.)

13. A. FRAGRANS *Jacq. Schoenbr.* 1. 44. *t.* 8 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis inte fornicatis; foliis lanceolato-linearibus, canaliculat patentissimis, longitudine floris; bracteis brev bus cernuis; filamentis omnibus fertilibus; bulbo de *fil.* — Cap. b. spei. 2ↄ — Flores fragrantissimi. flavescentia, utrinque fascia lata virente. Stamina lia. Filamenta alterna basi latiora. Antherae fl columnaris, trisulcatus, erectus, longitudine stam angulis virentibus. Stigma trifidum, decurrens (Jacq.)

---

*) Stylus crassus, obpy scurius papuloso-muricati nua. (Gawl.)

Endl.), compresso-plana, elliptico-oblonga (suborbiculata ab Esenb.), undique marginato-alata, punctulato-sca nigra; rhaphe completa, angulato-prominente. Testa me nacea (crustacea Endl., subspongiosa Nees ab Esenb. bumini carnoso arcte adhaerens. *) Embryo axilis, cyli ceus, rectus, albumine paulo brevior; radicula hilum gens. (Descr. fruct. et sem. secundum U. serotinum.) *bae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia lin crassiuscula. Racemus simplex, remotiflorus; ped basi unibracteatis; bracteis pedicellos superantibus. res nutantes.*

1. U. SEROTINUM *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *R Schult. Syst.* 7. 617. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 10. *Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 617. Corollis campa pedunculatis, secundis; petalis exterioribus longioribu., p (reflexis); interioribus connatis; foliis linearibus, canalic *Willd.* Hyacinthus serotinus *Linn. Spec.* 453. *Desf. Atl.* 1. *Cand. Gall.* 3. 207. *Cav. Ic.* 1. 18. *t.* 30. *Gaertn. Fruct.* 1. 12. *Red. Lil. t.* 202. Albuca minor *Gleditsch in Act.* 1796. *p.* 61. Lachenalia serotina *Willd. Spec.* 2. 175. serotina *Gawl in Bot. Mag. t.* 859. 1185. (*mediocris.*) Hy thus lividus *Pers. Syn.* 1. 376. Dipcadi serotina *Usteri, Ann.*

β) floribus e lateritio flavescentibus; laciniis exter divaricatioribus. (*Gawl. l. c. t.* 1185. *et in adnot. ad* Hyacinthus serotinus *Brot. Flor. Lus.* 1. 536.? H thus fulvus *Cav. Annal.* 3. 47. Scilla serotina *S Marocc.* 1. 165. (*excl. Scilla anthericoide Poir. D*

— Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Teneriffa, Bar β circa Mogador (Marocco) inque? Lusitania. ♃ — Sepa teriora sordide fusca, stria purpurascente; interiora sordide intus albida, rubro tincta. Scilla anthericoides *Poir. Desf.* Schousboe cum dubio huc ducit est Urginiae species, pro liter ab U. Scilla haud diversa.

2. U. HYACINTHOIDES *Spreng. Cur. post.* 135. *Ro Schult. Syst.* 7. 618. Racemo nutante; bracteis pedunculo gioribus; foliis duobus, lineari-subulatis, canaliculatis, longioribus; laciniis corollae subunguiculatis. *Schult. fil.* mannia hyacinthoides *Bergius in Schlechtend. Linnaea.* 250. — Cap. b. spei. ♃. (v. s.) — Floces rubic interioribus luteo-virentibus.

3. U. LONGIFOLIUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 974. *Trans. Hortic. Soc.* 7. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 619.

*) Membrana interna tenuissima, albida Nees ab Esenb.; crassa, spongiosa Endl.

ligulatis, acuminatis, debilibus; racemo laxo, paucifloro; cernuis; sepalis obtusis. *Lindl.* — Africa orientalis, in Mafmale, circa Mozambique. ♃ — Flores virides, laci-co-marginatis.

U. GLAUCUM *Burch. mss. Gawl. in Bot. Reg. t.* 156. *et Schult. Syst.* 7. 619. Foliis lato-lanceolatis, erectis, multo brevioribus; pedunculis longissimis. *Gawl.* Lache-speciosa *Dietr. Lexic.* 9. 358? — Cap. b. spei. ♃ — Flo-idi-fulvescentes.

U. VIRIDE *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *Roem. et Schult.* 620. Corollis campanulato-cylindraceis, peduncula-talis exterioribus longissimis, filiformibus, recurvatis; fo-ribus, canaliculatis, scapo longioribus. *Willd.* Hyacin-his *Linn. Spec.* 454. *Murr. Comm. Goett.* 1781. *p.* 44. *Ic.* 1. *t.* 66. *Ej. Misc.* 2. 331. *Houtt. Pflanzensyst.* f. 1. *Red. Lil. t.* 203. Lachenalia viridis *Thunb. Prod.* Nov. f. 462. *ed.* 2. 2. 281. *Willd. Spec.* 2. 174. Zuc-idis *Thunb. Nov. Gen. pl. IX. Ej. Flor. Cap.* 328. 379. Phormium viride *Thunb. Nov. Gen.* 5. Dip-le *Moench. Meth. suppl.* 267. Dipcadi filamentorum *Ust. Ann.* 2. 13 — Cap. b. spei. ♃ — Flores satu-

U. crispum *Burchell mss. Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. cr.)?

II. ALLIEAE.

Agapantheae Endl. generibus paucis exceptis.

hae bulbosae, scapigerae. Flores umbellati; pedicel-flore haud articulatis.

ALLIUM *LINN., JUSS., ENDL.*

lyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; se-a basi connata, uninervia, patentia vel campanulato-tia; interiora saepe alius formae et longitudinis. Sta-basi sepalorum inserta, exserta vel inclusa. Fila-subulato-filiformia, inferne magis minusve dilatata; in-saepe membranaceo-dilatata, superne ad utrumque nte, lobulo vel cuspide filiformi instructa; exteriora inappendiculata, saepe breviora et angustiora. An-biloculares, introrsae, ellipticae vel oblongae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, ses-i vel interdum, ob septa centrum haud attingentia, uni-; ovula in loculis duo, adscendentia, collateralia, ra-plura (3-6) vel solitaria, campylotropa (amphitropa Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum vel capi-

tellatum, interdum trifidum. Capsula membranacea, tri-, rarius septis incompletis unilocularis, loculicido-trivalvis medio septiferis; stylo in axi demum libero, persistente. Semina in loculis 1 vel 2, rarissime plura, segmentum riae referentia, angulo ventrali supra basim immediate atra, subtilissime granuloso-punctulata; testa membranacea albumini carnoso adnata. Embryo parum excentricus (tropus Endl.), subperiphericus, cylindraceo-filiformis, cinato-curvatus (falcatus Nees ab Esenb.); radicula hilum sita. *Herbae bulbosae, olidae; bulbus tunicatus, interdum e rhizomate horizontali enatus. Scapi foliati vel subnudi, solidi vel fistulosi. Folia semicylindracea vel teretia, saepius cava, interdum plerumque angusta. Umbella terminalis, spatha membranacea marcescente cincta, interdum bulbifera. Flores erecti, rarius penduli, cum pedicellis* ...

Notae generum, quae ex Allii genere confecerunt *) suerunt auctores, valde ambiguae sunt. Spathae ... lae et 2-3-phyllae earumque longitudo species similes parant; stamina tricuspidata per ea, quae basi utrinque dentata et ea, quae inferne cum angulo dilatata simplicia transeunt, omniumque specierum stamina basi ... nusve connata apparent et plus minusve phyllis. Koch. Synops. 714.

I. Porrum *Don.*

(Schoenoprasum Kth. olim.)

Sepala campanulato-conniventia; exteriora carinato-... ria. Stamina tria interiora tricuspidata: cuspidibus ... bus intermediam antheriferam superantibus. Scapus ... foliatus.

1) Umbella bulbifera.

a) Folia plana.

1. A. sativum *Linn. Spec.* 425. *Willd. Spec.* 2. 6... *font. Fl. Atl.* 1. 287. *Lour. Coch.* 201. *Trevir. All.* n. 1 ... *var.) Cand. Gall.* 3. 219. *Heyne, Arzneigew.* 6. *t.* 6. *Pl...* *t.* 254. *Schkuhr. Handb. t.* 91. *Don. Monogr. All.* 4. ...

---

*) Omnes Allii species mihi notae caulem foliatum sensu ... habent, omnesque scapo aphyllo praeditae sunt; sed foliorum va... multis adeo elongantur, ut scapus caulem a basi ad medium ... aemulet. Koch. Synops. 715.

Germ. 2. 526. (*excl. β*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1000. *Synops.* 718. *Ledeb. Alt.* 2. 4. Caule tereti, ad medium ; foliis lato-linearibus, planis, subcanaliculatis *); spatha ri, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; stami- alterne basi utrinque unidentatis, dentibus filamento multo ribus; bulbo aggregato bulbillis ovato-oblongis, membrana is. *Koch.* Porrum sativum *Reichenb. Germ.* 110. Knoblauch n. Ail *Francogall.* — Sicilia, Galloprovincia, Aegyptus, um Soongoro-Kirghisicum. ♃ — Flores sordide albi. Cau- anthesin in annulum contortus ut in A. Ophioscorodone.) Koch hoc et sequens inter Scorodia posuit. Fila- aria interiora in alabastro juvenili trifida: laciniis sub- us, subulatis, intermedia antherifera.

A. Ophioscorodon *Don. Monogr.* 5. (*Moris. Hist.* 2. 15. *f.* 10.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1001. *Koch. Sy-* . Caule tereti, ad medium foliato; foliis lato-lineari- s; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; um- ifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis, den- mento multo brevioribus; bulbo aggregato bulbillis le-ovatis, membrana involutis. *Koch.* A. Scorodopra- *Linn. Spec.* 426. A. Scorodoprasum *Lam. Encycl.* 1. 66. *ed.* 223. *Brot. Lus.* 1. 541. A. sativum *β Trevir. All.* *rt. et Koch. Germ.* 2. 526. (*excl. Link. et Schrad.*) lle *Germ.* Rocambole *Francogall.* Porrum Ophiosco- *Reichenb. Germ.* 110. A arenarium *Sadler. Fl. Pest.* *ichenb.*) — Graecia, Creta, Italia australis, Lusitania; per totam Europam. ♃ — Videtur varietas A. sativi. hioscorodon *Link.* ad A. controversum *Schrad.* pertinet, simplici diversum. (Koch.)

A. controversum *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* *Ej. herb. n.* 6461. (*specim. vile.*) *Don. Monogr.* 6. *Roem.* *. Syst.* 7. 1001. Scapo tereti, inferne foliato; foliis li- , planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis; implici. A. Ophioscorodon *Link. Enum.* 1. 318. *Spreng.* 33. A. sativum *γ Trevir. All. n.* 1. — Aegyptus, Gal- — Flores purpurascentes. Stamina calyce breviora.

A. Scorodoprasum *Linn. Spec.* 425. (*excl. β*) *Willd.* 2. 69. (*excl. β*) *Cand. Gall.* 3. 220. *Flor. Dan. t.* 290. *minor.*) *et* 1455. *Plenck. Ic. t.* 256. *Mert. et Koch. Germ.* *Don. Monogr.* 7. *Fries. Novit.* 112. *ed.* 2. *pag.* 85. *et in* *p.* 31. *Wahlenb. Suec.* 1. 197. *Roem. et Schul. Syst.* 7. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato, recto; foliis margine scabris; umbella bulbifera; staminibus perigonio ibus, alternis tricuspidatis, cuspide intermedia antheri-

---

*) otius folia complicato-carinata.

fera filamento ipso duplo breviore. *Koch.* A. arena *Trevir. All. n.* 2. A. carinatum *Schultz. Starg.* 86. *et Koch.*) A. vineale *Thuill. Paris* 1. 166. (*test. Me* Porrum Scorodoprasum *Reichenb. Germ.* 110.

β) minus. *Fries. Nov. Fl. Suec.* 112. *ed.* 2. *Fl. Suec.* 1. 197. A. arenarium *Smith. Brit.* 1. *Jen. t.* 2. *f.* 2.) *Engl. Bot. t.* 1358. *Willd. Don. Monogr.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1 *excl. Linn.*) *et auct. germ.*

— In Europa omni ab Anglia, Gallia et Germania ad Graeciam, in Africa boreali *). ♃ (v. s.) — Flor ter A. Scorodoprasum et A. arenarium *auct.* hucu differentiam invenire haud potui. (Koch. **)) A. prate *in herb. Willd. n.* 6460. est certe forma minor prasi. ***)

5. A. DREGEANUM. Scapo inferne foliato; f glabris; umbella bulbifera; sepalis exterioribus navicul externe papuloso-verrucosis; staminibus calyce dim ribus, alternis tricuspidatis: cuspidibus lateralibus antheriferam duplo superantibus, filamento dimidio bre Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8660. a.) ♃ — Scapus sub20-pollicaris, teres, glaber. Folia 2 Spatha univalvis?. Sepala 6, basi connata; tria ext culari-carinata (carina cristata, papuloso-crenulata), ruculosa, dorso carnea, trinervia (nervis viridibus, incompletis); tria interiora breviora, convexiuscula, carinata et binervia (nervis viridibus, laterali incomple punctulis minutissimis globulosis conspersa, albida. eciliata, breviora e basi lata subulata, longiora dil tricuspidata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, o cae. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in lo lateralia, erecta. Stylus abbreviatus, erectus. Stig obtusum. Forma A. Scorodoprasi? Conf. A. verruc

b) Folia teretia, fistulosa.

6. A. VINEALE *Linn. Spec.* 428. *Willd. Spec. Bot. t.* 1974. *Smith. Brit.* 1. 359. *Poll. Palat.* 1. *Gall.* 3. 228. *Roth. Germ.* 2. 383. *Krock. Sil. t. Koch. Germ.* 2. 530. *Don. Monogr.* 9. *Flor. Dan. t.* 1

---

*) Allium Drège, herb. Cap. n. 8661. nil nisi forma A. minor angustifolia bulbillis pallidis esse videtur.

**) Cel. Treviranus (All. p. 5.) primus fuit, qui docuit, prasum ab A. arenario nonnisi magnitudine differre.

***) Secundum Candolle et Don varietas A. vinealis, se din var. A. carinati. Schleicher ergo etiam hic, uti saepius, res eodem nomine divulgasse videtur. (Roem. et Schult. l. c. 1

ult. Syst. 7. 1005. *Koch. Syn.* 719. *et auct. germ.* Caule edium foliato; foliis teretibus, supra anguste canaliculatis, cavis; umbella bulbifera; staminibus corolla longioribus, rioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filato ipso longiore. *Koch.* A. arenarium *Linn. It. Scan.* 227. *sec.* 2. *n.* 279. *Ej. Spec.* 426. (*excl. syn. nonnull.*) *Svensk. t.* 691. *Fries. Nov.* 112. *ed.* 2. 34. *Ej. Syll.* 2. 31. *Wah. Suec.* 1. 198. A. littoreum *Bertol. Amoenit. It.* 241. (*excl.* A. rotundum *Wimm. et Grab. Enum.* 56. A. sphaerocem *Crome, Ind. pl. March.* (*fide Schlechtend. Berol.* 2. 249.) m arenarium *Reichenb. Germ.* 110.

β majus; capite bulbifero, confertissimo, plerumque geminato; spatha univalvi, caduca, apice abrupte acuminata. *Don. l. c.* A. compactum *Thuill. Par.* 1. 167. *Pers. Syn.* 1. 456. A. campestre *Schleich.*

totam fere Europam, in agris et montosis siccis; in Ameli (Beck. Bot. 363.); β in Gallia, Helvetia, Italia, Panno- — Flores rosei.

A. LAXIFLORUM *Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzbl. m. et Schult. Syst.* 7. 1007. Caule teretifolio, bulbifero; multiflora, capitata; pedunculis capillaribus, laxis; peolatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; foliis teretiis, supra sulcatis. *Tausch.* — Bohemia? — Flores pur- Parvitate florum ab omnibus distinctissimum, sed A. proximum. (Tausch.)

A. PURSHII *Don. Monogr.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Caule gracili; foliis asperis; umbella conferta, irregulari, a; spatha univalvi, caduca; perianthii laciniis lanceolatis, ; staminibus perianthio duplo longioribus. *Don.* A. vi- *Pursh. Flor.* 1. 222. *Torrey. Flor.* 1. 340. (*in utroque excl.* A. canadense *Hortul.* — Canada. ♃ — Flores atro-pur-

2) Umbella capsulifera.

a) Folia plana, rarissime carinata vel complicata.

A. AMPELOPRASUM *Linn. Spec.* 423. (*Hall. All.* 5. *Ej.* 344. *)) *Willd. Spec.* 2. 63. *Cand. Gall.* 3. 219. *Smith.* 353. *Engl. bot. t.* 1657. *Redouté, Lil. t.* 385. *Smith. Prod. Sibth. Graec. t.* 312. *Bot. Mag. t.* 1385. (*excl.* β) *Mert. h. Germ.* 2. 524. *Trevir. All. no.* 8. (*excl.* β) *Don. Mo-* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1010. *Koch. Synops.* 718. tereti, ad medium foliato; bulbo laterali, solido, soboli-

---

*) Don (Monogr. 15.) et Schultes fil. (in Roem. et Schult. Syst. 7. Allium *Hall. Helv. n.* 1218. *Ej. All. n.* 5. *et Ej. Opusc. p.* 344. em distinguunt sub nomine Allii Halleri, quacum ille coujungit eloprasum *Smith. Prod.* 221., quod Schultes excludit.

fero; foliis planis; umbella capsulifera, globosa; perigonio terno scabro; filamentis perigonio paulo longioribus; 3 interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipsum aequante. *) Koch. A. Ampeloprasum α Bot. Mag. 1560. **) A. holmense Mill. Dict. n. 6. A. Porrum β Gall. 3. 256. Porrum Ampeloprasum Mill. Dict. 2. Reich. Germ. 111. Allium multiflorum Desfont. Atl. 1. 288. (fide Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 615. ***)) Don. Monogr. Roem. et Schult. Syst. 7. 1016. (Tenore, Syll. 164. ****)?) — totam fere Europam ad Siciliam usque et Graeciam, in Africa boreali (Desf.). ♃ (v. s.) — Flores purpurascentes. (K... In specimine a cel. Lehmannio prope Cataniam lecto sepala exteriora extus papuloso-scabriuscula, filamenta leviter ciliata; planta contra olim in horto bot. Berol. sub nomine A. Ampeloprasi culta: sepala exteriora nonnisi ad carinam papuloso-scabriuscula et filamenta subeciliata.

* A. MOGADORENSE Willd. herb. no. 6464. (excl. folio separato adjacente.) Roem. et Schult. Syst. 7. 1004. (excl. folii adjacentis.) Scapo tereti, usque ad medium foliato; bulbo . . . .; foliis late linearibus, complicatis, glabris; umbella capsulifera, globosa; sepalis exterioribus carinatis; filamentis ecillatis, calycem paulo superantibus; tribus interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso dimidio breviore. — Mogador. ♃ — Nescio quo modo ab A. Ampeloprasо distinguendum, nisi foliis (siccatione?) complicatis.

9. A. PORRUM Linn. Spec. 423. (Hall. All. n. 7.) Willd. Spec. 2. 64. Cand. Gall. 3. 219. Plenck. Ic. t. 253. Mert. et Koch. Germ. 2. 523. Trevir. All. n. 7. Don. Monogr. 12. Roem. et Schult. Syst. 7. 1008. Koch. Synops. 718. Caule tereti, ad medium foliato, e centro bulbi simplicis egrediente; foliis planis; umbella capsulifera, globosa; perigonii phyllis carina scabris; filamentis perigonio paulo longioribus; tribus interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso dimidio breviore. Koch. A. laetum Salisb. Hort. Chap. All. 235. Porrum sativum Mill. Dict. n. 1. Blackw. Ic. t. 421. Porrum commune Reichenb. Germ. 111. Gemeiner Lauch Germ. P... Francogall.

β) A. caule planifolio, umbellifero; staminibus tricuspidatis ...

---

*) In speciminе a cel. Lehmanno prope Cataniam lecto et in speciminе cult. horti Berol. cuspis intermedia parte inferiore filamenti divisa dimidio brevior.

**) A. Ampeloprasum β Gawl. est A. rubicundum Don.

***) Clis. Mertens et Koch aliisque idem ac A. sphaerocephalum

****) Umbella duplo majore, patente, subglobosa, depressa foliis ... nearibus ab A. descendente differt. (Tenore.)

radice tunicata. *Linn. Hort. Ups.* 77. A. Porrum β *Willd. l. c.* Porrum sectile *Mill. Dict. n.* 2.
Hispania, Italia, Lusitania, Aegyptus; efferatum in vineis Eu-
pae mediae et meridionalis. ⊙ et ♃ Koch. (v. s. cult.) —
lia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Umbella glo-
a, densa, ampla; pedicellis apicem versus incrassatis, cum
lis quasi articulatis. Sepala oblonga, acutiuscula, uninervia,
carinato-concava, lilacina, ad carinam olivacea, subaequalia,
to-subgloboso-conniventia, ima basi connata; tria exteriora
o tuberculato-scabriuscula. Stamina basi sepalorum inserta,
rta et ad partem exsertam recurvata. Filamenta tria exte-
simplicia, tria interiora tricuspidata, longiora et latiora, om-
albida, conniventia, inferne ciliata; cuspis intermedia an-
era staminum interiorum parte inferiore paulo brevior.
rae ellipticae, apice emarginatae, basi sinuato-bilobae, dorso
basim affixae, biloculares, introrsae, lilacinae. Ovarium ses-
bbreviato-ovatum, trigastrum, viride, apice violascens, ad
rugis tribus transversis carnosis albidis, ante filamenta
sitis et cum loculis alternantibus instructum. Ovula in
2, collateralia, erecta. Stylus nunc abbreviatus, nunc
longior, erectus, lilacinus. Stigma simplex. Affine ni-
A. Ampeloprasо et forte sola varietas. (Linn.)
A. AMETHYSTINUM *Tausch. Syll.* 2. 256. *Roem. et Schult.* 7. 1017. Caule planifolio, umbellifero; umbella globosa, subulata duplo longiore; pedunculis capillaribus, colo-; staminibus tricuspidatis, petalis lanceolatis duplo longio-. *Tausch.* — Dalmatia. ♃ — Flores minimi, magis mi- purpurascentes. Valde affine A. Porro et Ampeloprasо.
A. ADSCENDENS *Tenore, Syll.* 164. Caule tereti, superne (capsulifero); foliis lanceolato-linearibus, carinatis, subser-s; umbella patente, subglobosa; staminibus (alterne trifi-) corolla obtusiuscula longioribus; stylo exserto; pedunculis alibus in curvis ascendentibus. *Ten.* — In arvis Apu- ♃ — Bulbus solidus, sobolifer. Sepala carnea, ovata, ob-scula, carina scabra. Ab affinibus A. Porro, A. Ampelo- et A. rotundo pedunculis adscendentibus et scapo sub um- verrucoso primo intuitu dignosci potest. Icon Michelii Nov. t. 24. f. 5., quam nonnulli ad A. Ampeloprasum ducunt, ad hanc speciem vel ad A. multiflorum spectare vide- (Ten.)
10. A. ROTUNDUM *Linn. Spec.* 423. (*Mich. Gen. t.* 24. .) *Willd. Spec.* 2. 65. *Cand. Gall.* 6. 315. *Mert. et Koch.* . 2. 525. *Bieberst. Flor.* 1. 162. *Don. Monogr.* 14. *Roem. chult. Syst.* 7. 1011. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad lium foliato; bulbo e bulbillis numerosis, tunica inclusis for-: foliis planis; umbella capsulifera, subglobosa; pedunculis alibus multo brevioribus; perigonii phyllis dorso scabris; eris inclusis, perigonium non aequantibus; filamentis tribus

interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso triplo breviore. *Koch.* A. Ampeloprasum *Bieb. Taur. p.* 162. A. Ampeloprasum β *Trev. All. n.* 8. A. descendens *Pall. Ind. Taur.* (*Clus. Hist.* 1. 195. *f.* 1.) Porrum rotundum *Reichenb. Germ.* 111.

β) Waldsteinianum *Roem. et Schult. l. c.* A. Ampeloprasum *Waldst. et Kit. Hung.* 84. *t.* 82. *Willd. herb. no.* 6… A. Ampeloprasum β *Bot. Mag. fol.* 1385 A. Ampeloprasum β latifolium *Besser ined.* A. Waldsteinianum *Don. Monogr.* 17.

γ?) majus; umbella conica; staminibus vix exsertis. A. … riosum *Jan in litt.*

— Europa media et meridionalis, Volhynia, Podolia, Tauria, Provincia Lenkoran (Persia); β Pannonia, Volhynia; γ Italia. (v. s.) — Folia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Flores purpurei.

11. A. PRESLIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Umbella capsulifera, hemisphaerica; staminibus tricuspidatis; petalis carinatis, aequilongis; stylo exserto; foliis linearibus, angustis planis; scapo angulato. *Presl.* A. rubellum *Presl. Delic. Prag.* 148. *Ejusd. Flor. Sic.* 42. — Sicilia. ♃ — Flores purpurei. Affine A. rotundo, sed diversum. (Presl.)

12. A. RUBICUNDUM *Niven in Don. Monogr.* 16. (excl. syn. *A. margaritacei Moench.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1013. Novis vaginae scabris; spatha univalvi, caduca; umbella globosa; perianthii laciniis exterioribus ovato-oblongis; interioribus elliticis, apice rotundatis; staminibus perianthio aequalibus. Don. A. Ampeloprasum β *Bot. Mag. t.* 1560. A. Ampeloprasum *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 329. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubro-marmorati fide Don., … purpureo-rubentes, suaveolentes ex Gawler.

13. A. EXSERTUM *Don. Monogr.* 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1014. Spatha univalvi, decidua; umbella subglobosa; perianthii laciniis externis ovato-lanceolatis, acuminatis, internis oblongis, cucullatis, obtusis; staminibus perianthio fere triplo longioribus. *Don.* — Russia? ♃ — Flores pallide rubri.

14. A. ERECTUM *Don. Monogr.* 18. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1014. Foliis obscure carinatis; spatha univalvi, caduca; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi, carinis laciniarum viridibus.

15. A. ACUTIFLORUM *Lois. Not. p.* 55. *Id. in Journ. de b…* 2. 279. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 249. *Don. Monogr.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1014. Vaginis bicarinatis; spatha univalvi, caduca; umbella globosa; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus conniventibus, perianthio brevioribus, margine ciliatis. *Don.*

β) minus; floribus pallidioribus. A. acutiflorum *Cand. Gall.* 6. 316. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468.

Alpes Pedemontani; β in rupibus prope Nicaeam, in Gallo-rincia orientali. ♃. — Flores pallide rubri, post florescentiam -rubri. (Don.) Hujus loci est probabiliter Allium hirtum ›e Nizza lectum inque herb. reg. Berol. asservatum.

16. A. SYNNOTIANUM *Don. Monogr.* 19. *Roem. et Schult.* . 7. 1015. Spatha unival vi, caduca; umbella globosa, laxi-ı; perianthii laciniis exterioribus ovatis, aspero-carinatis; in-ribus oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. ı. — Cap. b. spei. ♃ — Flores laete purpurei, lineolis dor-bus fusco-rubris. Simile A. erecto. (Don.)

17. A. VERRUCOSUM *Don. Monogr.* 20. *Roem. et Schult.* 7. 1016. Spatha univalvi, caduca; umbella multiflora, sub-ata; perianthii laciniis aequilongis; exterioribus ovatis, gis, acutis, verrucoso-carinatis; interioribus paulo latioribus; ibus perianthium aequantibus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ — num praecedenti. (Don.)

A. MULTIFLORUM *Cand. Gall.* 6. 316. *Lois. Gall. ed.* 49. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468. Foliis planis, lato-linearibus, ; umbella capsulifera, subglobosa, 30-60-flora; floribus pedicellatis; perigonii segmentis elliptico-lanceolatis, ob-ulis, stamina non ciliata pistillumque superantibus. *Duby.* yanthum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1016. — In arenosis Nicaeae, Telonis, Narbonae, agri Ruscinonensis, Tolo- — Flores purpurei. (Duby.)

b) Folia semiteretia, supra profunde canaliculata.

9. A. SPHAEROCEPHALUM *Linn. Spec.* 426. (*excl. syn. Hall.* .) *Willd. Spec.* 2. 70. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 531. (*excl. ltifloro Desf.*) *Cand. Gall.* 3. 228. *Red. Lil. t.* 391. *Bot.* *t.* 1764. *Trevir. All. n.* 4. (*excl.* β) *Don. Monogr.* 22. *et Schult. Syst.* 7. 1018. *Koch. Synops.* 719. Caule ad foliato; foliis semiteretibus, supra profunde canalicula-mbella capsulifera, globosa, denique subconica; perigonii carina laevi; antheris exsertis; filamentis tribus interio-tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso breviore. *Koch.* A. descendens *Bot. Mag. t.* 251. *excl.* *Hall.* (*fide Don.*) A. veronense *Pollini, Pl. nov.* 9. *Spreng.* 2. 60 A. lineare *Tenore, Neap.* 1. 154. *Ej. Syll.* 164. tandum *Tenore l. c.* (*fide Bertol.*) *) Porrum sphaeroce-m *Reichenb. Germ.* 110.

) giganteum, aphyllum, 4-pedale. *Lapeyr. Suppl.* 46.

Europa omni, a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam, rica boreali (Boiss.), in agris, inter segetes, et in montibus

---

*) Tenore (Syll 164.) distinguit varietatem B umbellis depaupera-talis subviridibus, ad quam ducit A. virescens *Guss. Pl. exsicc.* bria. Conf. A. margaritaceo.

Talüsch. ♃ — Folia saepe, sed non semper basim ve tus cava. (Koch.) Calyx ventricoso-ovatus, trigonus, purpureus; sepala ovato-conniventia; interiora obtusa, exteriora acutiuscula, carinato-navicularia, carina sub Stamina exserta, apice recurvata. Filamenta eciliata; t riora simplicia; tria interiora tricuspidata: cuspidibus s longis, parte inferiore filamenti brevioribus. Anthera reae. Pollen caeruleo-griseum. Ovarium ovato-oblon gastrum, apice 6-lobum, viride, versus medium rugis trib versis carnosis albidis instructum. Stylus exsertus, p cens. Stigma subcapitellatum, integrum, album. — Plan Bory in Moraea prope Vitilos lecta mecumque sub no ascallonici (Bory et Chaub. Flore du Péloponèse 21.) nicata est probabiliter nil nisi forma macrior A. sphaer

20. A. DESCENDENS *Linn. Spec.* 427. (*excl. Hall.* *fide Linn. Mant.*) *Willd. Spec.* 2. 71. *Sibth. Graec. t.* 3 *Flor. suppl.* 257. *Don. Monogr.* 21. *Roem. et Schult.* 1017. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato; f miteretibus, supra profunde canaliculatis; umbella ca globosa; perigonii phyllis carina laevi *); antheris exse mentis 3 interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia fera filamentum ipsum aequante. *Koch.* A. sphaerocep *Trevir. All. n.* 4. Porrum descendens *Reichenb. Germ.* Europa meridionalis, Graecia, Dalmatia (v. s. in herb. Caucasus, Silesia (Koch.). ♃ — Ab A. sphaerocepb quo a Sprengelio associatur, differt pedunculis ce post anthesin elongatis, corymbosis, lateralibus deflexis. Syll. 168.)

?21. A. CRINITUM *Tausch in Syllog.* 2. 255. *Roem. Syst.* 7. 1020. Caule teretifolio, umbellifero; umbella laxa, spatham ovatam breve cuspidatam duplo excedent nibus tricuspidatis, longe exsertis; foliis teretibus, su catis. *Tausch.* — Austria. ♃ — Sepala alba, carina f tia. Simile A. sphaerocephalo. (Tausch.)

?22. A. ARVENSE *Gussone, Ind. sem.* 1825. *Ej. P Sicul.* 1. 403. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. *Tenore,* Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha diphylla, bre bulata, umbellis subrotundo-ovatis breviore; pedunculis ribus brevioribus, deflexis; staminibus pistilloque colo sertis; petalis carinatis, lineari-oblongis, obtusiusculis. sphaerocephalum viridi-album *Tineo, Catal.* 1827. 275. cilia inque arvis Samnii et Aprutii. ♃ — Habitus e affinitas cum Allio sphaerocephalo, sed flores albi, capitu subrotunda, laxiora, stamina petalis subaequalia.

---

*) In specimine horti reg. Berol. sepala exteriora dorso punctulata.

?23. A. SEGETUM *Jan in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. e ultra medium folioso; foliis . . . . .; umbella subrotunda, iflora; pedunculis gracilibus, exterioribus pendulis; perianlaciniis oblongo-linearibus, obtusissimis; exterioribus brebus latioribusque, subfornicatis; staminibus perianthio duangustioribus. *Schult. fil.* — Sicilia. ♃ — Flores purpuras. Habitu A. sphaerocephalo et amethystino simile, uma perianthiique structura vero A. pulchello et flavo quida accedens. Differt ab A. amethystino pedunculis brevioribus laxioribus, floribus minoribus, carina vix colorata, petalis issimis, magis inaequalibus concavisque; ab A. descendente haerocephalo umbella laxiore, florum multo minorum cob A. arvensi, cui forte proximum, florum colore, stamicorollam duplo superantibus. (Schult. fil.)

24. A. SARDOUM *Moris. Stirp. Sard. Elench. fasc.* 2. 10. *et Schult. Syst.* 7. 1021. Caule folioso; foliis tereti-subuumbella fastigiata, capsulifera; spatha brevi, diphylla, acuta; oblongo-linearibus, obtusis; staminibus exsertis, alternis idatis. — Sardinia. ♃ — Sepala alba, carina viridia.

25. A. PRUINATUM *Link in Spreng. Syst.* 2. 35. *Don.* . 23. *Roem. et Schult Syst.* 7. 1021. *Willd. herb. n.* 6499. *foliis destitut.*) Foliis filiformibus; spatha univalvi, cael bivalvi, persistente); umbella subglobosa; perianthii oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus; inserto. *Don.* — Lusitania. ♃ — Bulbus albo-tunicatus. tenuis. Folia haud suppetunt. Umbella subglobosa. carinata, breviter acuminata, basi saccato-gibba et conexteriora purpurea, superne tuberculis purpureis raris rsa; interiora vix angustiora, nonnisi carina purpurea. inclusa; interiora latiora, apice tricuspidata, ciliata; cuslateralibus longissimis, parum exsertis; intermedia anthe perbrevi. Antherae oblongae, apicatae, ochroleucae. Ovavatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ovarii. Stigma um. (Descr. juxta specim. Willd.) Nimis affine A. vi-(Trevir. All. 6.); affinior A. rotundo?, umbella haud bul-

6. A. GUTTATUM *Stev. in Act. Soc. nat. cur. Mosq.* 2. *f.* 1. *Link. Enum.* 1. 317. *Trevir. All. n.* 5. *Don. Monogr. xcl. A. margaritaceo Sm.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. semiteretibus, filiformibus; spatha bivalvi, brevi; umbella multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis, medio a nigra (potius purpurea) notatis; staminibus perianthio longioribus. *Don.* — Podolia australis, Bessarabia, Tauinsula Scyri, Moraea (Bory.). ♃ — Bulbus subrotundus, fuscus. (Don.) Scapus usque ad medium foliatus. o, basi saccato-gibba et connata, apice rotundata et tuato-apicata, albida, dorso medio macula purpurea notata; xteriora paulo breviora, naviculari-carinata. Stamina pa-

rum exserta. Filamenta eciliata; tria interiora tricuspidata; cuspides laterales intermediam antheriferam duplo superantes; haec filamentum ipsum longitudine subaequans. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, ovario longior, sepala superans. (Descr. juxta specimen Fisch. ad Tanain lectum.)

27. A. MARGARITACEUM *Smith. Prod.* 1. 224. *Sibth. Graec. t.* 315. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. Caule teretifolio, umbellifero; foliis canaliculatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; petalis obovatis, obtusis. *Smith.* A. virescens *Guss. pl. exsicc.* e *Calabria.* (*fide Tenore, Syllog.* 594.) — Circa Bursam Bithyniae, etiam in Monte Atho insulisque Naxo (v. s. ab Oliv. lect.), Cypro et Comolo; cel. Bory prope Vitilos legit. *); in Macedonia (Frivaldszky) et in Sicilia (v. s. in herb. Luc.). ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, albo-tunicatus (tunicae fuscae Smith.). Scapus usque supra medium foliatus, teres, glaber, subdecempollicaris. Folia semiteretia, interne canaliculata, glabra, longe vaginantia. Umbella capsulifera, globosa; pedicellis 5-8 lin. longis; spatha delapsa. Sepala 6, basi connata ibique saccato-gibba, glabra, alba, carina viridia (viridi-striata, margine alba, carina purpurea Smith.); tria exteriora carinata, acutiuscula vel obtusa; interiora rotundato-obtusa. Stamina exserta. Filamenta eciliata, interdum subciliata; tria exteriora tricuspidata; cuspidibus lateribus longissimis, intermediam antheriferam triplo superantibus**), hac filamento suo dimidio breviore. Antherae ochraceae. Ovarium ovato-trigastrum; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii, exsertus. (Descr. juxta specimina Boryana prope Vitilos lecta.) Vix ab A. guttato distinguendum; Treviranus cum?, Don absque? cum hoc conjungit.

c) Folia teretia, fistulosa.

28. A. DYCTIOPRASUM *C. A. Meyer in herb. reg. Berol.* Bulbo tunicis demum reticulato-fibrosis obtecto; scapo inferne foliato, tereti; foliis teretibus, fistulosis, glabris; umbellis capsuliferis, globosis; spatha bivalvi?: valvis cuspidato-aristatis; sepalis obtusis, exterioribus navicularibus, glabris; staminibus parum exsertis, interioribus tricuspidatis; cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam duplo superantibus; stylo ovario subrotundo parum longiore. — Armenia. (Szovits legit.) ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, tunicis demum reticulato-fibrosis fuscis obtectus, magnitudine nucis juglandis. Scapus 2½-3-pedalis, glaber

---

*) Planta a Linkio in Peloponneso, nec in insula Zacyntho lecta foliis et floribus sat convenit cum icone Sibthorpiana, sed umbella magis patente differt ita ut ad A. Ampeloprasum propius accedat, et revera intermedium sit. (Linnaea 9. 139.)

**) In planta macedonica cuspides laterales intermediam antheriferam vix aequantes.

la 9-10-pollicaria, crassitie pennae anserinae tenuioris. Umbla magnitudine Allii sphaerocephali; pedicellis 5-7 lin. long. Flores magnitudine A. vinealis. Sepala 6, obtusa, basi lato-gibba et connata, obtusa, olivaceo-viridia, clausa; tria exteriora parum breviora, navicularia et utroque latere purpurascentia. Stamina basi sepalorum inserta, parum exserta; tria exteriora integra, inferne dilatata; tria interiora tricuspidata, versus utrinque subciliolata; cuspis intermedia antherifera parte inferiore filamenti indivisa parum brevior. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis bina, collateralia, erecta. Capsula non satis matura, globoso-trigastra, calyce persistente obtecta. Semina nigra. A. adscendenti proxime affine?

II. Schoenoprasum *Don.*

Sepala stellato-patentia; exteriora saepe naviculari-carinata. Filamenta simplicia; interiora interdum basi dilatata vel utrinque dente instructa. Spatha bivalvis, erostris. Bulbi saepe caespitosi.

1) Folia teretia, fistulosa.

A. Schoenoprasum *Linn. Spec.* 432. *Willd. Spec.* 2. *Fl. Dan. t.* 971. *Smith. Brit.* 1. 360. *Schkuhr. Handb. t.* ... *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. *Cand. Gall.* 3. 227. 6. 319. ... *et Koch. Germ.* 2. 533. *Engl. Bot. t.* 2441. *Don. Monogr.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1025. *Reichenb. Germ.* 111. *Koch.* ... 721. *Boiss. Voy. bot.* 616. Scapo nudo vel basi paucifoliis linearibus, subulatis, aequaliter teretibus vel teretidepressis, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbellam subaequante; umbella capsulifera, subglobosa; perigonii phyllis lanceolatis, acutis; staminibus perigonio brevioribus, edentulis. *Koch.* Schoenoprasum α minus, pallidiore flore, foliis teretibus. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. A. tenuifolium *Salisb. Hort. Allert.* 235. Cepa Schoenoprasum *Moench. Meth.* 244. Schnittlauch *Germ.* Civette *Francogall.*

β) alpinum; majus; sepalis lanceolato-linearibus, magis angustatis, apice recurvis. (Koch.) *) A. Schoenoprasum β *Linn. Spec.* 433. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 15. *f.* 1. *Buxb. Cent.* 4. *t.* 45.) *Murr. Nov. Comment. Goett.* 6. 1775. *p.* 33. *t.* 4. A. sibiricum *Linn. Mant.* 562. *Ait. Kew.* 1. 429. *Willd. Spec.* 2. 82. *Don. Monogr.* 29. *Reichenb. Germ.* 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1027. A. roseum *Krock. Siles. n.* 505. *t.* 43. A. Schoenoprasum β majus; flore saturatiore; foliis canaliculatim depressis. *Gawl. in Bot.*

*) Hanc varietatem hucusque notis constantibus a varietate α distinguere haud potui. (Koch.)

Mag. t. 1141. A. Schoenoprasum β alpinum *Can* 227. 6. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 533. *Carp.* 95. *Gaud. Helv.* 2. 486. *Ledeb. Alt.* 2. *relini et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la soc.* *ralistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. A. folio *rion apud Cand. Gall.* 3. 725. *Red. t.* 214. *) *Ic. t.* 478. *Don. Monogr.* 28. *Roem. et Schult.* 1026. *Reichenb. Germ.* 112. **) A. acutum *Spr* 1. 28. (*teste Syst.* 2. 39. *ad A. foliosum pertinet* pinum *Hegetsch. Helv.* 2. 446. A. glaucum *Ho* (*fide Red. et specim.*) A. Schoenoprasum? *in Pall. n. nord. Beytr. VII.* (*fide Ledeb.*) A. *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. A. tenuifolium *P* 2. 10. (*fide Mert. et Koch.*) A. riparium *Op* 50. (*fide Reichenb.*) A. carneum (*Willd. Enum.* *Don. Monog.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1021. *herb. n.* 6480. (stamina omnia indivisa!)

γ) pumilum. A. Schoenoprasum δ pumilum *Bung* *moires des sav. etrang. de St. Petersb.* 2. *p.* 521. — Per omnem fere Europam, a Lapponia ad Italiam ciam, Caucasus occidentalis, Sibiria (Altai), Camtschatc bue's Sound et America borealis; γ in salsuginosis de Tschujae. ♃ (v. s.) — Flores purpurei; in varietate β lidissimi, nunc intense purpurei (Ledeb.), rarissime albi rae ochraceo-flavae. — In Allio Schoenopraso vero (Scl hort. culin.) observavimus: caulem basi unifolium, foli fere estriata, caulem circiter aequantia, capitulum dens phaericum, pedicellos perigonio subbreviores, perigon acutissima et stamina dimidium perigonium aequantia tero (β) autem vidimus caulem 1-2-folium, folia subtereti (caulina pagina interna planiuscula, externa convexa) subaequantia (caule mox paulo longiora, mox paulo capitulum dense hemisphaericum, pedicellos perigonio s res, perigonii phylla acutissima, stamina vix superantia. tend. Ind. sem. Hort. Hal. 1839. p. 9.)

* A. PALUSTRE *Pourr. in Lagasca, Elench.* 13. *Schult. Syst.* 7. 1028. Spatha monophylla, submultiflo obtuse trigono, foliis filiformibus, subtrigonis breviore. Hispania septentrionalis. ♃ — Flores purpureo-caerul menta calyce breviora, inferne dilatata, monadelpha. (I foliosum nisi Schoenoprasum? (Don.)

---

*) Redouté distinguit varietatem β flore albo.

**) A. foliosum ab A. sibirico in vivo facile distinguitur. non ab A. folioso solum, sed etiam ab A. Schoenopraso foliis tibus omnino recedat. Reichenb.

***) Caule teretifolio, umbellifero; umbella subglobosa; stam cuspidatis, corolla brevioribus. *Willd.*

0. A. MONADELPHUM (*Turcz.*) *Less. ined.* Bulbo elongato-, tunicis exsiccatis fibrosis obtecto; scapo tereti, 1-2-folio; teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella breviore; um-capsulifera, subglobosa; sepalis oblongis, apice rotundatis, exterioribus longioribus; staminibus calyce duplo triplove ribus; filamentis basi dilatatis et monadelphis, interiori-erdum utrinque unidentatis. — Montes Srabinenses. (Les-isit 1835.) — Bulbus basi ad unum latus fibras emittens. 1-1½-pedalis. Umbella congesto-globosa. Flores magni-et colore A. Schoenoprasi. Antherae albidae, cordatae, . Capsula subgloboso-trigastra, stramineo-pallida, ca-sistente obtecta. Semina in loculis 2, collateralia, erecta, Forma (monstruosa?) A. Schoenoprasi?

1. A. ASCALONICUM *Linn. Spec.* 429. (*Moris. Hist.* 2. t. 14. *f.* 3.) *Willd. Spec.* 2. 75. *Cand. Gall.* 3. 228. *Ic. t.* 258. (*absque flore.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 531. *ogr.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1023. *Koch. Synops.* le aequali, basi foliato; foliis subulatis, aequaliter te-perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbella capsulifera fera breviore; staminibus perigonium denique paulum ibus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* ascalonicum *Reichenb. Germ.* 110. Schalotte *Germ.* Echa-*cogoll.*

ajus.

inense. A. ascalonicum *Lour. Coch.* 202.

Asia minor, Palaestina. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, cis nonnullis marcidis rubro-luteis repletus bulbillis violaceis. (Mert. et Koch.) Flores caerulei; carina atro-. In Germania haud floruit. Affinis A. Schoenopraso, né; Koch. post A. sphaerocephalum posuit.

2. A. JUNCEUM *Smith. Prodr.* 1. 226. *Sibth. Graec. t.* . *Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024. Caule oso; spatha bivalvi; umbella capitata; perianthii laciniis blongis, acutis; staminibus alternis quinquefidis, perian-qualibus. *Don.* — Insula Cyprus. ♃ — Folia cylindracea, . Flores violaceo-purpurei. A. ascalonico proximum.

)

. A. LEDEBOURIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1029. *et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de* 1841. *n.* 4. *p.* 854. Caule submonophyllo foliisque tere-fistulosis; umbella subfastigiata; spatha bivalvi; valvis iculatis; pedicellis flore longioribus; petalis aequalibus, acutis; staminibus petala parum superantibus; germine boso. *Ledeb.* A. uliginosum *Ledeb. Ic.* 1. 20. (*v. s. in herb.* *Ejusd. Flor.* 2. 16. — In paludibus Fl. Belaja Uba et (Ledeb.); in uliginosis ad rivulos in fluvium Kurtschum tes (Kar. et Kir.). — Bulbus simplex, tunicatus ut in A. opraso. Scapus teres, monophyllus, glaber. Folium sca-

pum aequans, teres, fistulosum. Flores minores quam in Schoenopraso. Sepala ovato-oblonga, acuta, subaequalia, lilacina nervo violaceo. Stamina exserta. Filamenta simplicia, basi brevissime monadelpha, aequalia. Antherae violaceae. Ovarium subrotundo-ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, exsertus, albus. Stigma obtusum, integrum. (Descr. juxta specimen cult.)

34. A. FISTULOSUM *Linn. Spec.* 432. *Ait. Kew.* I. *Bot. Mag. t.* 1230. (*Park. Par.* 511. *f.* 4.) *Plenck. t.* 259. *M. et Koch. Germ.* 2. 534. *Don. Monogr.* 30. *Roem. et Schult.* 7. 1029. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 16. *Koch. Synops.* 721. Caule basi foliato, in medio inflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus perigonium superantibus. *Koch.* Cepa ventricosa *Moench.* 244. Winterzwiebel *Germ.*

β) majus et viridius; pedicellis brevioribus, apice incrassatis, triangulatis. *Roem. et Schult.* A. altaicum *Pall.* 2. *app. n.* 108. *tab. R.* A. sapidissimum *Pall.*, *Ledeb.*, *Roem. Coll.* 76.

γ) ceratophyllum; foliis magis intus curvatis, crassioribus, scapo subadscendente. *Roem. et Schult. l. c.* A. fistulosum *β* ceratophyllum *Fischer et Mey. Ind. sem. Hort. P.* 1835. *p.* 1. A. ceratophyllum *Bess. et Ledeb.*

— Sibiria, Alpes Altaici. ♃ (v. s. cult.) — Sepala alba, nervia, acuminata; exteriora paulo breviora, oblonga, navicularia, carinata; interiora ovato-oblonga. Stamina longe exserta. Filamenta filiformia, conformia, ima basi parum dilatata. Ovarium subgloboso-obovatum, trigastrum, viride. Stylus filiformis, exsertus.

35. A. CEPA *Linn. Spec.* 431. *Lam. Ill. t.* 242. *f.* 2. *W. Spec.* 2. 80. *Sibth. Graec. t.* 326. *Mert. et Koch. Germ.* 534. *Don. Monogr.* 25. *Roem et Schult. Syst.* 7. 1024. *Koch. Synops.* 721. Caule basi foliato, infra medium ventricoso inflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus corolla longioribus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* Porrum Cepa *Reichenb. Germ.* 110. Sommerzwiebel, Bolle *Germ.* Oignon *Gallicogall.*

β) capitulo bulbifero, floribus paucis, nunc prolifero. *in Bot. Mag. t.* 1469. Allium proliferum *Schrad. Goett. Willd. Enum.* 358. *Ej. herb. no.* 6482. *Don. Monogr.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1008. Cepa prolifera *Moench. Meth.* 244. (*excl. A. nigro, monente Schrad.*

γ) aggregatum; bulbis rotundis, depressis, aggregatis; tunicis externis fuscis. *Roem. et Schult.* (*var. β.*)

δ) pauciflorum; minus; umbella pauciflora; perianthii laciniis ovatis, acutis. *Roem. et Schult.* (*var. γ.*) A.

uciflorum *Trevir. All. n.* 6. A. pauciflorum (e Sibiria) *Willd. herb. no.* 6507. *)

ujus; bulbo napiformi, magno. *Roem. et Schult.* (*var.* δ.) Napus *Pall. ined.*

ignota. ♂ (v. s. cult.) — Sepala stellato-patentia, ro medio viridi, tria exteriora paulo breviora, ovata, carinata, interiora oblonga, omnia acutiuscula. Stamina iora longitudine sepalorum, patula; interiora fere duıra, erecta. Filamenta alba, tria interiora ad utramque atatam dente subulato instructa. Antherae oblongae, basi sinuato-bilobae, biloculares, ad utrumque margiscentes, virides. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, Stylus brevis, erectus. Stigma simplex. — Roemer et A. Cepam inter Porra, proxime affinia A. fistulosum ırme vero inter Schoenoprasa posuerunt.

A. CEPAEFORME *Don. Monogr.* 31. *Roem. et Schult.* 030. Caule inferne ventricoso; spatha 2-4-loba; umosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, mucronatis, , viridi-carinatis; staminibus subulatis, alternis latiorianthio duplo longioribus; bulbis aggregatis. *Don.* — ota. ♃ — Simillimum A. Cepae, sed staminibus sim(nec basi trifidis) et bulbis magnitudine et forma A. differt. (Don.) Plantam accepi sub nomine Allii Ce albido, quae eadem videtur ac A. cepaeforme *Don.* sequitur. Scapus, folia et umbella omnino A. Cepae. nes. Pedicellus apice turbinato-incrassatus, cum calyce subarticulatus. Sepala stellato-patentia, acutiuscula, ia, alba, nervo medio viridi, exteriora subovata, inlonga. Stamina erecto-patula, sepalis paulo longiora, nga. Filamenta alba, subulata, ima basi monadelpha arcte adnata; tria interiora ima basi valde dilatata, ata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuatoiridulo-flavae; tres interiores paulo praecociores. Ovaesso-ovatum, trigastrum, album; ovula in loculis geateralia, erecta, alba. Stylus elongatus, erectus, albus, s brevior. Stigma obtusum, integrum. Simillima spelbo pallide ferrugineo suppetunt. An huc potius A. m *Willd. herb.?*

A. VIRIDULUM *Ledeb. Ic.* 3. *t.* 378. *Ej. Flor.* 2. 20. *Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de* 41. *no.* 4. *p.* 855. Bulbo solitario; caule basi 1-2-

---

es triplo breviores quam in A. Cepa, albidi. Sepala ovatobtusa, basi connata; tria interiora paulo majora. Stamina 6, rum inserta, exserta. Filamenta filiformia, ima basi dilatata, tria interiora et omnia urceolato-connata (minime tricuspi-'illd. scripsit.). Ovarium subrotundo-trigastrum. Stylus filictus, ovario longior. Conf. A. cepaeformi.

phyllo, stricto, cylindraceo, foliis brevioribus cylindra losis quadruplo longiore; umbella subglobosa, multiflo bivalvi; valvis tenuissimis, ovato-orbiculatis, reflexis, viis; petalis aequalibus, oblongis, obtusiusculis; stam tala parum superantibus; capsulis trigonis. *Ledeb.* — l simis arenosis deserti Soongoro-Kirghisici. ♃ — Sep viridia, carina fusco-viridi, demum in atro-purpureum Filamenta subulata. Capsulae loculi 1-spermi. Allio P gis affine quam A. Stelleriano, a quo diversissimum (L finius A. fistuloso? — Variat statura altiore et humi bellis multi- et paucifloris. (Kar. et Kir.)

2) Folia plana. (Stamina exserta.)

38. A. OBLIQUUM *Linn. Spec.* 424. (*Gmel. Sil Willd. Spec.* 2. 67. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 233. *Red. Li Bot. Mag. t.* 1408. *Don. Monogr.* 32. *Roem. et Schu* 1030. *Ledeb. Flora Altaica* 2. 10. *Karelin et Kirilo pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1841. no Bulbo oblongo, tunicato; caule tereti, ultra mediam foliis lanceolato-linearibus, obtusis, vaginatis, obliquis globosa; petalis oblongis, acutis; staminibus subulatis sertis. *Ledeb.* A. ramosum *Jacq. Misc.* 2. 308. *Ej t.* 62. A. luteum *Hort. Angl. fide Dietr. Lexic. ed.* Cepa obliqua *Moench. Meth.* 243. — Sibiria isetensis vium Tscharysch (Ledeb.); in pratensibus ad rivulum S prope munimentum Feklistovskoi (Kar. et Kir.). ♃ (v. s Sepala flava, carina viridi. Hujus loci est probabilit Cepa *Willd. herb. no.* 6506. *fol.* 3.

39. A. BLANDUM *Wall. Plant. rar.* 3. 38. *t.* 26 oblongo, solido; culmo cylindrico; foliis linearibus, ob nis, glaucis, laevibus; umbella erecta, capsulifera, glol siflora; spatha brevi, obtusa, bivalvi; filamentis teret aequalibus, lacinias corollae oblongas obtusas, exteri viores superantibus; ovario vertice striato. *Wall.* A 1974. *Jacqem. in herb. Mus. Paris.*? — Tartaria chine Bulbi in icone per ternos congesti. Flores ex albo d rosei, odorati. (Wall.) Proxime affine A. carolini (Wall.), ex icone propius praecedenti.

?40. A. RAMOSUM *Linn. Spec.* 425. (*excl. Gme Spec.* 2. 67. (*excl. synon. praet. Linn.*) *Don. Monogr.* . *et Schult. Syst.* 7. 1031. *) Caule ramoso; foliis sul

*) Don A. ramosum *Linn.* synonymon dicit A. odori, qui laudavit ad A. ramosum suum Gmel. Sib. 1. 52. t. 11. f. 1 sphalmate t. 9. f 1.), quod sine dubio A. odorum. E specim mosi L. ex horto upsalensi in herb. Schreb. asservato pat mosum L. tam ab A. obliquo quam ab A. odoro differre. hocce paucis tantum a descriptione, quam Don A. ramoso abludit. (Schult. fil.) Conf. Roem. et Schult. l. c.

spatha bivalvi, brevi; umbella sphaerica; perianthii lanceolatis, obtusis, fornicatis, apice emarginatis; staminibus ... bus, perianthio triplo longioribus. *Don.* — Altai, Sibi... — Sepala purpurascentia, carina saturatiora. Capsulae ... -spermi.

3) Folia semiteretia, rarius triangularia.

A. ANGUSTUM *Don. Monogr.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* ... Foliis angustis, linearibus, subtus angulatis; umbella conferta; perianthii laciniis oblongis, obtusis; externis ... *Don.* — Sibiria. ♃ — Bulbus ovatus, elongatus; ... tunicis reticulatis, fuscis. Flores purpurei. Capsula ... -spermi. (Don.)

A. CARICIFOLIUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. ... d. natur. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Caule basi foliis linearibus, canaliculatis, angustis; spatha bivalvi, ...; umbella globosa, conferta; perigonii laciniis aequalibus ...to-oblongis, apice obtusiusculis; staminibus simplicibus ... subulatis, perigonium subduplo excedentibus. *Kar. et Kir.* ... montosis sterilibus prope Ajapus; nec non in apricis ... Aktschavly, et Tarbagatai ad torrentes Dschanybek et ... — Bulbus subglobosus, tunicis purpurascentibus ...us, striatus, inferne foliosus. Folia angustissima, ...culata aut in speciminibus majoribus planiuscula. Pe... basim articulati, caducissimi. Laciniae perigonii aequa... ...gae, a basi ad apicem sensim attenuatae, obtusiuscu... ...purascentes aut saepe albidae, linea purpurea carinali ...e. Stylus stamina fere aequans. Capsula 3-locularis, ... loculis subdispermis; seminibus nigris, altero abortivo ...i. Variat statura majore et minore, foliis canaliculatis ...iusculis. Allium angustum *Don.* nostro videtur valde ...um, at huic laciniae perigonii interiores minores, bul... ...culatus et spathae mucronatae tribuuntur. (Kar. et Kir.)

A. AZUREUM *Ledeb. in Hort. Monac. Ej. Icon. t.* 136. *Flor.* 2. 13. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. ... c. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 853. Bulbo ...globoso, tunicato; caule basi foliato, tereti; foliis trian...s; umbella multiflora, subglobosa, spatham bivalvem su... staminibus simplicibus, petala acuta superantibus. *Ledeb.* ...leum *Pall. It. app.* 737. *t. R.?* (*fide Ledeb.* *)) *Link. Abbild.* 1. *t.* 29. *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 51. A... ...cens *Don. Monogr.* 34? **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1032.

...um absque dubio ad A. caerulescens suum ducit.

...liis anguste linearibus (in descr. semicylindricis); umbella glo... ...rianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis, stellatim expansis; ...s basi dilatatis, membrana connexis, perianthio brevioribus. ...erulescentes. (Don.)

β) bulbiferum *Schrenk. Enum.* 8. *) A. viviparum Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. I. naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 852.

— Ad ripas rivi Beresofka, prope fl. Irtysch superiorem in montibus ad fl. Kurtschum (Ledeb.), in Songaria chin. lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. Berol.); β in S ad ripam fl. Ajapus (Schrenk), in jugo australi montium lensium (Lessing.) et ad fl. Irtysch (Kar. et Kir.). ♃ — nae scabriusculae. Flores azurei, post anthesin violacei. (Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; interiora ...ora, nervo saturatius colorato. Stamina basi sepalorum serta, aequalia. Filamenta e basi lata filiformia, confor...rulea, longitudine fere sepalorum. Antherae ochraceae. rium subgloboso-trigastrum, violaceo-caeruleum; ovula in lis 2, collateralia, adscendentia. Stylus sepalis brevior. simplex. (Descr. secundum specimen spontaneum.) Plant robustior.

44. A. TENUE *Pallas in Don. Monogr.* 34. *Roem. et Syst.* 7. 1033. Foliis brevibus, angustis, semiteretibus; basi connata; umbella globosa; perianthii laciniis oblongo-latis, obtusiusculis (?); staminibus perianthio aequalibus. I Ruthenia. ♃ — Bulbus ovatus, solitarius, albus. Caulis foliatus, pedalis et ultra. Spatha bivalvis, brevis, basi ... Flores parvi, rubri; sepala lineari-lanceolata, acutiuscula. ...menta subulata, basi dilatata, alterna latiora.

45. A. PALLASII *Murr. Comm. Goett.* 6. 1775. p. ... *Willd. Spec.* 2. 71. *Don. Monogr.* 35. *Ledeb. Icon.* 3. ... (v. s. in herb. Luc.) *Ej. Flor.* 1. 20. *Roem. et Schult.* ... 1033. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. des nat.* de ... 1841. no. 4. p. 854. Radice tunicata; caule tereti, basi fo... foliis linearibus, canaliculatis, subfistulosis, caule brevior... umbella globosa; spatha bivalvi: valvis tenuissimis, pe... multo brevioribus, lato-ovatis, altera acuta; petalis ovato-la... latis, acutis; staminibus simplicibus, demum corolla parum ...gioribus. *Ledeb.* A. nitidulum *Fisch. in hortis, fide Ledeb.* Allium rubellum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 1. — Sibiria, Altaica. ♃ — Flores purpurei. Sepala ovato-oblonga, ... subaequalia, uninervia, basi connata. Stamina 6, basi ... inserta, subaequilonga. Filamenta longitudine sepalorum, ...

*) Varietas β est similis A. azureo genuino, sed umbella bul... num species distincta? (Schrenk.)

**) Foliis subtus carinatis, planiusculis; spatha bivalvi, acum... umbella hemisphaerica, bulbifera; perigonii laciniis ovato-oblongis, ad apicem attenuatis, apice obtusis, subcucullatis; staminibus basi dilatatis, monadelphis, perigonium aequantibus. *Kar. et Kir.*

'ormia, conformia. Antherae croceae. Ovarium subglo-
gastrum, albidum. Stylus erectus, ovario paulo longior.
obtusum. (Descr. juxta specimen Ledeb.) Affine A.
Don.)

A. RUBELLUM *Bieb. Flor.* 1. 264. *suppl.* 260. *Don. Mo-*
6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1035. Scapo subnudo, te-
liis semicylindricis, canaliculatis; spatha brevi; umbella
, multiflora; staminibus simplicibus, corolla duplo bre-
. *Bieb.* — Iberia (Georgia caucasica [Hohenacker herb.
1834.], Schirwan, Somchetia [v. s. Szovits. in herb. reg.
.), Sibiria. 2↓ — Bulbus ovatus, albo-tunicatus. Scapus
inferne foliatus (subnudus Bieberst.), striatus. Flores ro-
grantes (Bieberst.), duplo majores quam in praecedente.
6, oblongo-lanceolata, angustato-acuta, uninervia, basi
subaequalia vel exteriora parum breviora. Stamina 6,
lorum inserta iisque fere dimidio breviora. Filamenta
iora e basi lata filiformia; tria interiora multo latiora,
minato-filiformia. Antherae ochraceo-flavae. Ovarium
se-trigastrum. Stylus brevis. Stigma obtusum, inte-
(Descr. juxta specimen Szovits.) In specimine Hohen-
ilamenta latiora, interdum superne utrinque dente rotun-
ncta. Ob formam filamentorum ad A. rubens et albi-
it.

A. OLIGANTHUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in*
la Soc. des naturalistes de Moscou. 1841. *no.* 4. *p.* 856.
2-folio; foliis setaceis, semiteretibus, canaliculatis; spa-
vi, acutiuscula; umbella hemisphaerica, 4-10-flora; flo-
dicellos superantibus aut subaequantibus; perigonii laci-
ovali-oblongis, supra medium ad apicem attenuatis, ob-
ulis; staminibus simplicibus, subulatis, perigonio tertia
revioribus. *Kar. et Kir.* — In herbosis humidiusculis in-
pus et rivulum Donsyk. (Desertum Soongoro-Kirghisi-
↓ — Bulbus ovatus. Caules solitarii, rarius bini, 4-7-
s, teretes. Perigonii laciniae lineares vel ovali-oblongae,
gustatae, pallide roseae vel albidae suffuso rubore linea-
inali saturatiore percursae. Stylus magnitudine fere sta-
Allio rubello *Bieb.* parum affine, at floribus majoribus
ioribus, breviter pedicellatis laciniisque obtusis satis
m. Allium tenue *Pall.* jam staminibus perigonium
ibus a nostro recedit. (Kar. et Kir.)

A. JACQUEMONTII. Bulbo ovato, tunicato, basi bulbil-
scapo striato-angulato?, glabro, inferne bifoliato; foliis
. semiteretibus, glabris, scapo ¼ brevioribus: umbella
ra. fastigiata; spatha latissima, abbreviata; sepalis oblon-
minatis, exterioribus paulo brevioribus; staminibus ca-
e dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, interioribus
tioribus. Allium no. 138. *Jacquemont in herb. Musei*
— India orientalis. 2↓ — Bulbus ovatus, albidus, ad ba-

sim bulbillo auctus, magnitudine nucis avellanae, tunicis fu
Scapus striato-angulatus?, inferne bifoliatus, glaber, subfi
licaris. Folia angusta, semiteretia, glabra, scapo ½ brev
basi longe vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella
flora, subfastigiata. Spatha monophylla, abbreviata, lati
membranacea, marcida. Flores pedicellati, magnitudine fere
cedentis, lilacino-rosei; pedicellis 4-5 lin. longis. Sepala obl
acuminata, acumine obtuso, uninervia, glabra; tria exteriora
breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio
viora. Filamenta simplicia, inferne dilatata, tria interiora
latiora. Antherae ellipticae, obtusae, basi bilobae luteo-
centes. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2
lateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii. Stigma
clavatum, integrum. Praecedenti valde affine, vix disti

III. Macrospatha *Don.*

Scapus foliatus. Spatha bi-, rarissime univalvis, elong
vis acuminato-rostratis. Filamenta simplicia. Bulbus
litarius.

1) Species legitimae. (Macrospatha §. 4 et 5. Don. Cod
sum Koch.) Umbella diffusa; pedicellis inaequalibus,
pendulis, fructiferis erectis. Sepala campanulato-con
Spatha bivalvis.

a) Umbella bulbifera.

49. A. OLERACEUM *Linn. Suec. n.* 280. *Ej. Sp*
Willd. Spec. 2. 74. *Engl. Bot. t.* 488. *Smith. Brit.*
Flor. Dan. t. 1456. *Cand. Gall.* 3. 226. *Wahlenb. Lapp.*
Ej. Suec. 1. 199. *Fries. Novit.* 112. *ed.* 2. 85. *Reichen*
415. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 529. *Don. Monogr.* 38.
Schult. Syst. 7. 1037. *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All. p.*
23. *t.* 1. *ic. dextra.*) Caule tereti, ad medium foliato; fol
nearibus, semiteretibus, fistulosis, superne canaliculatis,
multinerviis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera
sime rostrata; umbella bulbifera; staminibus edentulis,
nium subaequantibus; perigonii phyllis obtusis. *Koch.*
virens *Lam. Encycl.* 1. 67. A. virescens *Lam. Gall.* 3.
A. parviflorum *Thuill. Fl. Paris.* 2. 1. 166. (*fide Cand.*)
rum oleraceum *Moench. Suppl.* 264. Cepa oleracea *Bern*
ford. Codonoprasum oleraceum *Reichenb. Germ.* 114.

β) complanatum; majus; foliis complanatis; floribus
Fries. l. c. (*Haller. All. n.* 27. *c. ic.*) A. olerac
carinatum *Wahlenb. Gothol.* 36. A. carinatum *auctorum*
omnium. (*fide Fries.*) *Poll. Palat.* 1. 327. (*fide Mert. et K*
Ehrh. Beitr. 5. 14. *et Wahlenb. Ups.* 107. (*fide Mert. et K*
Smith. Brit. 1. 357. (*fide Fries, sed excl. Linn.*)

Bot. t. 1658. *Wallr. Sched.* 1. 132. *cum synon. Don. Monogr.* 40. (*excl. synon. aliq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1038. (*excl. Linn. et Willd.*) *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All.* 51. *n.* 24. *t.* 2. *f. dextra.* *))

)' canaliculatum; maximum; foliis latis, canaliculatis; floribus fusco-viridibus. *Fries l. c.* A. oleraceum β? elatum *Roem. et Schult. l. c.*

r totam Europam, in agris, ad sepes inque locis cultis. ♃ — s albido-virentes vel dilute sordide rubelli, stria dorsali i vel purpurascente. (Koch.) In A. oleraceo secundum Koch semiteretia, fistulosa, superne canaliculata, in A. carinato oleraceo β *Fries.*) plana, pulposa, supra leviter canaliculata.

0. A. CARINATUM *Linn. Suec. no.* 281. *Ej. Spec.* 426. *Hall.*) *Ej. Mant.* 363. *Willd. Spec.* 2. 70. (*excl. synon. Fries. Novit.* 113. *ed.* 2. 86. *Rosen. Scan.* 20. *Fries in* l. 2. 30. *Wahlenb. Suec. n.* 352. (*excl. Hall.*) *Mert. et Germ.* 2. 528. *Red. Lil. t.* 368. **) *Reichenb. Ic. t.* 416. *Austr.* 1. 422. (*nec reliq. auct., fide Fries.*) Caule tereti, dium foliato; foliis linearibus, planis, pulposis, subtus a planta) obtuse et leviter striatis, margine acutis; spavalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbulbifera vel capsulifera; staminibus edentulis, perigonio duplo longioribus; perigonii phyllis oblongo-obovatis, valde concavis, truncato-obtusis, subemarginatis. *Koch* (*sub* o.) Codonoprasum carinatum *Reichenb. Germ.* 114. (*v.* *e Salisburg.*) A. flexum *Waldst. et Kit. Hung.* 3. *t.* ***) *Schult. Oestr. Flor.* 1. 544. *Don. Monogr.* 41. *Rei-* *Ic. t.* 417. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1041. *Koch.* s. 720. A. flexuosum *Host. Austr.* 1. 422. Codonoprasum flexum *Reichenb. Germ.* 114. (*v. s. a Noë in Monte Magnecta.*) A. violaceum *Kit. in Willd. Enum. suppl.* 17. (*fide* .) *Ej. herb. n.* 6463. *f.* 1. 2. *Link. Enum.* 318. *Don. Monogr.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1042. A. foetidum *Willd.* *suppl.* 17. †) (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *nec Willd. herb.* *Enum.* 318.? ††) A. asperum *Don. Monogr.* 42. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1040. (*fide synon.*) †††)

) Hallerus folia carinata dicit, sed ita res se non habet, nam multistriata, vel, si mavis, multisulcata sunt, nulla autem carina prominet. Linnaeus nomen Allii carinati absque dubio e phrasi Halleriana sumsit. Koch.

**) Gawler (in Journ. of sc. et arts. 2. 178.) A. carinatum *Red.* ad oleraceum *Ait.* ducit, quod tamen, fide Don, idem ac A. oleraceum (Schult fil.)

***) Don A. flexum *Waldst. et Kit* ad A. violaceum suum ducit.

****) Ab A. flexo *Waldst. et Kit.* diversum videtur. Schult. fil.

†) Don cum A. flexo suo conjungit.

††) Schultesio var. β caule magis erecto A. flexi.

†††) Cel. Don A. flexum, violaceum et asperum sic distinguit: in A. flexo semicylindrica, supra canaliculata, margine ciliata, umbella multi-

β) capsulifera; bulbillis in umbella laxa nullis. A. flex[um]
β capsuliferum *Koch. l. c.*

— In collibus dumetosis et cultis omnis fere Europae, pr[ae]sertim mediae et australioris. — In A. flexo *Waldst. et K[it.]* flores rosei, siccati violacei. Folia subtus fere laevia, ob[so]lete obtuse striata et nec sulcata neque carinata. (Koch.) Vari[etas] β omnino A. pulchello *Don.* et Allio paniculato *Reichenb.* [Ic.] 5. *f.* 604., quod vivum nondum examinare potui, simillim[a] est, tamen diversum videtur. (Koch.)

b) Umbella capsulifera.

α) Stamina exserta.

51. A. FLAVUM *Linn. Spec.* 428. *Jacq. Austr. t.* 141. *W[illd.] Spec.* 2. 72. *Bot. Mag. t.* 1330. *Red. Lil. t.* 119. *Cand. Fl.* [Fr.] 226. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. (*excl.* γ *)) *Don. M[on.]* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1051. *Tenore, Syll.* 168. *Koch. [Sy]nops.* 720. Caule tereti, ad medium foliato; foliis lineari[bus] pulposis (in viva planta), laevissimis, subtus convexis, s[u]p[ra] saepe leviter canaliculatis, margine obtusis; spatha bivalvi, p[er]sistente, valvula altera longe rostrata; umbella capsulifera; [sta]minibus edentulis, perigonio denique longioribus; perigonii p[hyl]lis truncatis retusisve. *Koch.* A. flavum α *Lam. Gall.* 3. A. carinatum *Habl Taur.* 162. Cepa flava *Moench. Meth.* Codonoprasum flavum *Reichenb. Germ.* 115.

β) tauricum; floribus luteis, leviter purpura suffusis. *R[oem.] et Schult.* **) A. flavum *Bieberst. Flor.* 1. 263. 3. A. flavum ruthenicum *Lang in Bot. Zeit.* 1827. 34. A. flavum tauricum *Reichenb. Ic. t.* 570.

— Gallia Sardinia, Italia, Tyrolis, Austria, Hungaria, Mo[sq.] Graecia, Armenia (Szovits); β Tauria, Podolia ♃. — Folia [sem]per depressa et saepe leviter canaliculata, nunquam teretia fistulosa. (Koch.) Sepala flava vel lutea, apice rotundata, [cam]panulato-conniventia, subaequalia; exteriora vix breviora, [na]v[icu]laria. Stamina exserta, simplicia. Ovarium brevissime stip[ita]tum, trigastrum, obovato-globosum, pallidum, glabrum; ovul[a] loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiform[is] ovario triplo longior. Stigma obtusum.

---

flora; in A. violaceo folia planiuscula, subglaucescentia, supra cana[licu]lata, subtus striata, margine scabra, umbella pauciflora; in A. asp[ero] folia supra canaliculata, subtus sulcata, margine costisque aspere cili[ata] umbella pauciflora.

*) Koch excludit var. β.

**) Tenore distinguit varietatem B spatha brevi, pedunculis qua[qua]que erectis, ad quam ducit A. flavum B ruthenicum *Lang et Sz[ov.] herb. ruth. cent.* 1. *n.* 3. et cum? A. nebrodense *Guss.*

. A. NEBRODENSE *Gussone, Prod. Flor. Sic.* 1. 404. *Roem.* *ult. Syst.* 7. 1053. Caule folioso; foliis teretibus, filifor- glaucis; spatha bivalvi, umbellam subaequante; pedun- oriferis erecto-patulis; perianthii laciniis oblongis, obtu- minibus filiformibus, perianthio plus duplo longioribus. *fil.* — Montes Nebrodenses Siciliae. ♃ — Sepala lutea ncea, purpura suffusa. Differt ab A. flavo spatha brevi ellae radiis erectis. (Guss.)

. A. PULCHELLUM *Don. Monogr.* 46. *Roem. et Schult.* . 1049. (*excl. Tin.*) Foliis semicylindricis, subtus sulca- rgine costisque ciliatis; umbella effusa; perianthii laciniis is, truncatis (concavis). *Don.* A. paniculatum *Red. Lil.* *) *Cand. Gall.* 6 318. *Scop. Carn.* 237. *Savi, Pis.* 1. *more, Neap.* 1. 165. (*Urville, Enum.* 38. *excl. syn.*?) A. y purpurascens *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. A. pal- *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* A. coloratum *Syst.* 2. 38. A. Nitschmanni *Willd. herb. no.* 6472. *vir. All.* 15.) A. flavum var. *Bieb. Flor. suppl.* 258. *t.* bicorne, flor. triquetris purpureis, pedunculis longis is. *Seguier, Veron.* 2. 70. **) Codonoprasum panicula- *ichenb. Germ.* 115. — Gallia, Pedemontium, Italia, Austria, Sibiria. ♃ (v. s. cult.) — Sepala purpureo-lilacina, apice *ta*, campanulato-conniventia; exteriora paulo breviora, na- *l.* Stamina exserta, simplicia. Ovarium subpyriforme, *m*, pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. elongatus, filiformis, ovario duplo longior, stamina supe- itigma subcapitellatum, integrum. Allium foetidum *Willd.* 6473., olim in horto Berol. sub nomine A. paniculati est probabiliter forma vegetior foliis glaberrimis A. i.

A. FUSCUM *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. 267. *t.* *ult. Austr.* 1. 543. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 25. *t Schult. Syst.* 7. 1050. Foliis linearibus (planis), sub- crenulatis, subtus angulatis; staminibus subulatis; spa- issima; umbella effusa; perianthii laciniis oblongo-ellip- ncavis, obtusis emarginatisve. *Schult. fil.* Codonoprasum *Reichenb. Germ.* 115. ***) — In rupibus calcareis Ba- frequens ad thermas Herculis. ♃ — Foetidissimum, i. Calyx connivens; sepala carinata, obtusa vel emargi- ba, carina et versus marginem fusca. Stamina calycem xcedentia. Antherae albidae. Ovarium sexangulare, ad superne verrucosum. (Waldst. et Kit.) Vidi in speci-

---

n ad A. longispathum ducit. Stamina in Allio paniculato *Hort.* iod probabiliter idem ac Redouteanum, exserta, folia glabra.

Linné, Willdenow, Don et aliis ad A. paniculatum laudatur.

eichenbach huc ducit A. paniculatum *Sibth. Graec. t.* 318.

minibus a cel. Dorner in Banatu lectis ut sequitur: Sepal rotundata, aequalia. Stamina simplicia, calycem aequantia therae croceae. Ovarium foecundatum oblongum, laevi Stylus longiusculus, exsertus. In speciminibus a cel. Nol Vegliam (in Dalmatia) lectis contra stamina calycem pau perant, ovarium subpyriforme et antherae ochroleucae A. pulchello proximum et forte non diversum; distinctu ab A. longispatho, quocum a Don, et ab A. pallente, qu Host conjungitur. (Schult. fil.)

55. A. MONSPESSULANUM *Willd. Enum. suppl.* 16. *E no.* *6470. *Link. Enum.* 318. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Scapo inferne foliato; foliis angustis, semiteretibus?, ca latis?, glabris; umbella multiflora; pedicellis valde inaequ spatha bivalvi; valvis elongato-rostratis, longiore umbell perante; sepalis obovato-oblongis, apice rotundatis, aequ glabris, stamina subaequantibus; staminibus simplicibus, interjectis totidem bifidis; ovario elongato, superne obsol berculato; stylo brevi. A. littoreum *Don. Monogr.* 8. (ex *A. littorei Bertol. ut in Spreng. Syst.* 2. 33.) — Gallopr Narbonia. ♃ — Scapus in specimine Willdenowiano inca inferne unifoliatus, striatus, glaber. Folium angustum, res?, supra canaliculatum?, glabrum, scapo brevius, basi vaginatum. Umbella multiflora, effusa; pedicellis filifor glabris, valde inaequalibus; longioribus 14-15 lin. longis tha bivalvis; valvis acuminato-rostratis; longiore umbell perante. Sepala obovato-oblonga, apice rotundata, vix a cula, navicularia?, aequalia, basim versus connata, camp conniventia, glabra. Stamina 6, basi calycis adnata cum superantia, subaequalia. Filamenta filiformia, simplicia, jectis lobulis totidem bifidis. Ovarium elongato-oblong perne obsolete papilloso-tuberculatum. Stylus brevis. obtusum. A. carinato simile, sed stamina tricuspidata (W affinius A. fusco, longispatho, pallenti et tenuifloro. S fil. cum A. vineali conferre voluit.

56. A. COPPOLERII *Tineo, Cat. pl. Hort. Panormit.* 275. *Tenore, Syll* 594. Caule subteretifolio, umbellifer bella capsulifera, globosa, laxa; pedunculis capillaribus; s bus simplicibus, corolla longioribus; stylo exserto; petal tusis; spatha diphylla, apice subulata, umbella duplo lo *Tenore.* A. parviflorum *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 1. 404., nec A. australe *Guss. pl. exsicc. ex Calabria.* — Calabria (Tenore), Sicilia (Guss.), Africa borealis (Bové). ♃ — solitarius, tunicatus, albidus, magnitudine nucis juglandis. pus teres, striatus, usque ad medium foliatus, glaber, pollicaris. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, glabra. breviora, longe vaginata; vaginis nervosis, glabris, nervis nentibus. Umbella subglobosa, multiflora, diffusa; pe filiformibus, inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis,

superans; valvis subulato-rostratis. Flores dimidio brevio- quam in A. pallente, albi. Sepala subspathulato-oblonga, rotundata, aequalia, basi connata, campanulato-conniven- Stamina basi calycis inserta eumque longitudine paulo su- tia, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae albidae. Ova- sessile, oblongum, trigastrum, apice rotundatum, laeviga- glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, exsertus. subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen a nnio prope Palermo lectum inque herb. Luc. asservatum.) etit in herb. reg. Berol. planta a cel. Bové prope Alger et sub nomine A. parviflori *Linn.* missa, a mox descripta i distincta scapo tenuiore et breviore (15-pollicari), um- inore et macriore, ovario conico et stigmate crassiore. A. parvifloro *Linn.* Allium ab Oliviero et Bruguierio Athenas lectum et olim ab ill. Desfontaines mecum com- m item pro forma humili (quadripollicari) A. Coppo- issem, nisi differret ovario globoso-trigastro. Berto- Roem. et Schult. Syst. 7. 1049.) A. Coppolerii *Tin.* pulchello conjungit. Planta nostra A. flavo et pallenti ; an legitima?

β) Stamina inclusa.

A. PALLENS *Linn. Spec.* 427. (*excl. Hall.*) *Gouan. Ill.* *f. Ait.* 1. 290. *Cand. Gall.* 3. 227. *Red. Lil. t.* 272. *) . *ed.* 2. 2. 235. *Savi, Pis.* 1. 344. *Don. Monogr.* 45. *et Schult. Syst.* 7. 1046. (*excl. Sibth.* **)) *Tenore, Syll.* 168. semicylindricis, supra canaliculatis, subtus sulcatis, mar- spero, subfistulosis; umbella multiflora, effusa; perianthii oblongis, obtusis, alternis truncatis. *Don.* A. flavum β *Gall.* 3. 258. (*fide Cand.*) A. pallens α floribus albidis *Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. Codonoprasum pallens *Reichenb.* 115. A. paniculatum *Bot. Mag. t.* 1432. (*fide Gawl.* ***) *ichenb.*)

) minus *Roem. et Schult. l. c.*

ropa australi; β Smyrna. ♃ (v. s.) — Flores campanulati, i, albi. Sepala obovata, obtusissima, carina viridi. Sta- longitudine sepalorum. Stylus vix ullus, post anthesin ex- s, brevissimus. (Linn.) Ovarium oblongum, laevigatum, magis minusve longius. In hac et speciebus affinibus cha- res e spathae longitudine desumpti nullius momenti habendi

---

*) Forsan potius ad A. paniculatum spectat. (Ten.) Flores in icone teana albi, filamenta ima basi valde dilatata.

**) Don A. pallens *Sibth. Graec. t.* 317. ad A. longispathum ducit.

***) Gawler (Journ. of sc. and arts 2. 178.) A. pallens *Red* cum A. lato *Ait. et Bot. Mag.* conjungit, quod Donio verum A. panicu- est.

sunt. (Ten.) Quid A. pallens var. purpurea; umbella g pedunculi breviores, saepe aequales, petala obtusissima, si cata, pallide rosea, nervo medio intense purpureo notata. *Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 615. ex Hispania aus Africa boreali? Plures A. pallens et paniculatum *Linn.* varietates unius ejusdemque speciei esse dicunt. Spreng 2. 38.) A. pallens *Linn.* et A. longispathum *Red.* cum niculato conjungit. A. pallentis certi characteres mihi s tala ovalia, pallida vel omnino alba, obtusiuscula, nunqu tusa, sed mucronulata et stamina petala aequantia, anthe tum parum exsertae. (Ten.)

58. A. OXYPETALUM *Don. Monogr.* 37. *Roem. et Syst.* 7. 1036. Foliis (anguste) linearibus, fistulosis, sulcatis, margine aspero; umbella effusa; radiis pendulis; thii laciniis lanceolatis, acuminatis. *Don.* — Europa lis. ♃ — Flores dilute purpurascentes, fere albi. Caps culi 1-2-spermi. Affine A. pallenti, sed abunde distinctum.

?59. A. INTERMEDIUM *Cand. Gall.* 6. 318. *Lois.* G 2. 1. 251. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Don. Monogr.* 38. *) *et Schult. Syst.* 7. 1036. Caule foliifero; umbella laxa, dum bulbifera; pedicellis capillaribus, effusis; spatha b valvis linearibus, acuminato-fistulosis, umbellam duplo s superantibus; perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, s subaequantibus; stylo brevissimo. *Duby.* A. paniculatum *Delph.* 2. 354. (*forma bulbifera.*) *Bast. Ess.* 126. — In s aridis Delphinatus, Corsicae, Narbonae et praesertim Pr rum occidentalium. ♃ — Villars flores albos, Candolle dicit. Medium A. pallens inter et paniculatum *Red.*, plerumque confunditur; differt ab A. pallente: foliis br multo angustioribus, fere linearibus, floribus minus n laxioribus, rubellis, ab A. paniculato: staminibus styloq rianthium non superantibus, floribus profundius coloratis, utroque umbella saepius bulbifera. (Cand.)

60. A. COLLINUM *Guss. pl. exsicc. ex Calabria.* 7 *Syll.* 169. Caule tereti, folioso; foliis semiteretibus, ca spatha ovata, umbellam subglobosam (capsuliferam) subaeq umbellae radiis capillaribus, periphaerice regulariter disp petalis ovalibus, obtusis, stamina (simplicia) subaequa *Guss.* — In Calabriae collibus. ♃ — A. pallenti affine, spatha late ovata, floribus duplo minoribus, umbella densi petalis angustioribus. (Ten.)

61. A. PANICULATUM *Linn. Spec.* 428. (*excl. Segu.*) *All.* 1. 289. *Bieberst. Flor.* 1. 264. *suppl.* 259. (*fide Schul Don. Monogr.* 44. (*excl. synon. aliqu.*) *Roem. et Schult.* S

---

*) Folia semiteretia, supra canaliculata; umbella pauciflora; thii laciniae breves, truncatae. Don.

944. (*Koch. Synops.* 720? *)) Foliis subteretibus, laevibus, supra canaliculatis, obtusis, subfistulosis, glaucis; umbella effusa; perianthii laciniis lanceolatis, truncatis. *Don.* A. pallens floribus purpureis *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* ...pa paniculata *Moench. Meth.* 243. Porrum paniculatum *Moench. Suppl.* 246? Codonoprasum intermedium *Reichenb. Germ.* 114. ...*A. intermedio Cand.*) — Lusitania, Gallia?, Helvetia? **), ...a, Austria, Russia, Tauria, Graecia, Sibiria, Africa borea... ♃ — Flores purpurei; sepala obovata, longitudine stami... (Lin.) Non differt ab A. pallente nisi foliis angustioribus, ...us magis convexis simulque laevibus, florum colore satura... (Trevir. All. n. 25.) A. paniculatum *Sibth. Graec. t.* 318. ...ichenbachio recte, ut mihi videtur, ad A. fuscum ducitur.

62. A. LONGISPATHUM *Red. Lil. t.* 316. ***) *Don. Monogr.* ...*excl. A. pallente Sibth. A. paniculato Bieb. et A. fusco Waldst.* ...) *Reichenb. Ic. t.* 430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1043. Fo...anguste linearibus, subteretibus, subtus striatis, margine ...asculis; umbella multiflora, effusa; perianthii laciniis ob..., truncatis cum mucrone. *Don.* A. fuscum *Spreng. Syst.* ... A. pallens *Bot. Mag. t.* 1420. Codonoprasum longi...um *Reichenb. Germ.* 115. — Gallia meridionalis, prope Nan... (Red.), Hungaria, Banatus, Podolia. ♃ — Vidi in speci...s exsiccatis horti Parisiensis ut sequitur: Scapus ro..., teres, striatus, glaber, inferne foliatus. Folia teretius...fistulosa, striata, glabra, scapum aequantia, basi longe va... Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, ...lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam superans. Sepala ...ga, apice rotundata, subaequalia, pallida, carina purpurea, ...anulato-conniventia. Stamina calyce breviora, simplicia. ...erae ochroleucae. Ovarium oblongum, laevigatum. Stylus ...io triplo brevior. Stigma subclavulatum, integrum. Forma ...stior A. pallentis, nisi idem ac praecedens? Don huc ducit ...pallens et paniculatum *Sibth. Graec. t.* 317. 318.

63. A. RUPESTRE *Steven in Act. Soc. Mosq.* 3. 260. (*v. s.*) ...*erst. Flor.* 3. 259. *Reichenb. Ic. t.* 428. *Don. Monogr.* 49. ... *et Schult. Syst.* 7. 1055. Caule teretifolio, umbellifero; ...cellis subaequalibus; petalis ovatis, conniventibus, longitu... staminum simplicium ****); stylo staminibus longiore; spa... valva altera longissima. *Bieb.* — Iberia, Caucasus, Tauria ...ridionalis et? Moraea (Bory). ♃ — Scapus striatus, inferne

*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, (in viva planta) ...is, supra leviter canaliculatis, subtus acute tricarinatis; spatha bivalvi, ...sistente, valvula altera longissime rostrata; umbella capsulifera; sta...ibus edentulis, perigonio brevioribus; perigonii phyllis rotundato-...eis. *Koch.*

**) Absque dubio, fide Koch.

***) Forsan cum A. paniculato vel pallente confusum. (Red.)

****) Stamina perianthio saepius paulo longiora. Don.

foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, subcanaliculata?, dorso cata?, glabra, inferne vaginata. Umbella subdepauperata, dif pedicellis inaequalibus. Spatha bivalvis, umbellam longe rans. Sepala oblonga, apice rotundata, albida, nervo purp (carnea, carina saturatiore Bieberst.), subaequalia, campan conniventia. Filamenta simplicia, calycem vix superantia. rium brevissimo stipitatum, oblongum, apice truncatum, strum, laevigatum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. lus filiformis, ovario vix brevior. (Descr. juxta specimen cum a Stevenio cum herb. reg. Berol. communicat.) In mine iberico ejusdem auctoris omnia ut in mox descripto, ovarium robustius. Hinc A. fusco, inde A. pallenti proxi Secundum Bieberstein facies varietatis macilentae A. panic Quid A. rupestre (umbella capsulifera, capituliformi; foliis setaceis; caule tereti, sola basi folioso; perigynii laciniis gis, mucronatis, quam stamina filiformia brevioribus.) Sch in *Denkschr. d. Regensb. bot. Ges.* 2. 28.

64. A. PRAESCISSUM *Reichenb. Ic. pl. rar. cent.* 5. *t.* 429. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1047. Foliis caulinis retibus; umbella effusa, capsulifera; perianthio cylindrico, matico, retuso; staminibus inclusis: alternis brevissimis; subnullo. *Reichenb.* — Sibiria. ♃ — Flores pallide lilacini rupestri proximum. (Reichenb.) Ex icone ab A. paniculato *berst.* vix distinguendum nisi staminibus alternis brevis (Schult. fil.) Potius inter A. longispathum et rupestre pos

?65. A. PILOSUM *Sibth. Flor. Graec. t.* 321. *Don. M* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048. Foliis semicylindricis nisque pilosissimis; umbella subfastigiata; perianthii lacinii longis, obtusis; staminibus subulatis. *Don.* — In Insul molo. ♃ — Flores pallide purpurascentes. Schultes fil. p praescissum posuit; an feliciter? An huc A. pilosum *Urv Mem. de la Soc. Linn. de Paris.* 1. 293. ex Insula Astypal

66. A. LEPIDUM *Hort. Berol.* 1841. Scapo inferne foli foliis semiteretibus, canaliculatis, glabris, scapo brevioribus; bella multiflora, diffusa; pedicellis floriferis pendulis; fruc ris longissimis, erectis; spatha bivalvi, umbella breviore, lato-rostrata; sepalis oblongis, acutiusculis, aequalibus, ca nulato-conniventibus, stamina aequantibus; filamentis sim bus, filiformibus; ovario ovato-oblongo, laevigato; stylo o dimidio breviore; stigmate capitellato. A. saxatile *Hohena herb. un. it.* 1839. (*nec Bieberst.*) — Altai (fide Hort. Be ad rupes prope font. acidul. Dipsui Schuscha versus occide (Hohenacker.). ♃ — Scapus teres, striatus, laevis, glaber, quipedalis et altior. Folia scapo breviora, basi longe vagi

---

*) Caulis teres, humilis, umbellifer. Folia subteretia, longissima losa. Spatha bicornis. Umbella subaequalis. Flores intense pur Segmenta obtusa. Stamina simplicia, calyce vix longiora. (Urv.)

lla multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, floriferis se-icaribus, pendulis, fructiferis erectis, 1-1⅛-pollicaribus. Froses, nervo medio purpureo. Stamina basi sepalorum a iisque breviora. Filamenta simplicia, filiformia. Anthe-hroleucae. Ovarium subovato-oblongum, trigastrum, apice latum, stramineo-pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, . Stylus ovario dimidio brevior, inclusus. Stigma capitel-integrum. Capsula obovata, triangularis, membranacea, Semina nigra. Specimina Hohenackeriana multo minora, a, 4-5-pollicaria. An ab A. rupestri sat distinctum? a sequente praesertim ovariis laevigatis.

. A. TENUIFLORUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 165. *t.* 30. *Prod.* 22. *Don. Monogr.* 46. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Tenore, Syll.* 169. Caule folioso; foliis crassiusculis, se-us; spatha diphylla, subulata; umbella subrotunda; pe-numerosis, capillaribus, irregularibus, effusis; floribus is; petalis rubris, linearibus, acutis, stamina duplo su-. *Tenore.*

ajor; pedunculis numerosissimis; umbella sphaerica; ribus pallidis. *Ten.* A. paniculatum *Ten. Fl. Neap.* 2. 164. (*nec Linn.*) **)

ibus aridis, β in apricis montosis Regni Neapolitani. ♃ — plerumque oblongum, nec sphaericum. A. moschatum, a nostra a Sprengelio associatur, habet folia setacea, spidata, duplo longiora, umbellam fastigiatam, pauciflo-f. Guss. Pl. rar. 143. (Tenore.) An planta a cel. Dr. in Sicilia prope Castellamare lecta et mecum sub no-tenuiflori communicata vere eadem ac Tenoreana?; si-sub eodem nomine in horto reg. Berolinensi colitur. io hujus cultae sequitur: Bulbus ovato-oblongus, tuni-idus, magnitudine nucis avellanae. Scapus teres, lae-er, inferne foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, canali-dorso carinata?, glabra, longe vaginata, scapo breviora. multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, valde inae-5-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam vix su-Flores albi, exsiccati rubescentes. Sepala oblonga, ob-acutiuscula, subaequalia, alba, nervo viridi, basi con-panulato-conniventia; interiora margine fuscescentia. Sta-teriora longitudine sepalorum; exteriora vix breviora. e ochroleucae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, breviato-attenuatum, sexangulare, triloculare, a medio

---

*) Caule inferne folioso; foliis semiteretibus, supra canaliculatis; effusa, multiflora; perianthii laciniis (roseis) obtusis, apice re-*Don.*

**) A. tenuiflorum *Ten.* ad A. paniculatum spectat, fide Bertoloni in et Schult. Syst. 7. 1048.

ad apicem tuberculis clavatis scabridum. Stylus s brevior. Stigma simplex. Capsula subglobosa, trig ... *A. tenuiflorum* mox describtum idem, unu A. pallens *Sibth. Guss.* t. 347. et A. pallens *Red.*, lectum, quae diversa ab A. pallente nostro, cujus se per laevigatum.

? 68. A. PUSILLUM *Cyrillo, Tenore, Cat. Neap. Guss. Syn. Hort. Bocc.* 3. *Trevir. All.* p. 17. n. 29. nogr. 35. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1034. Caule su que bifolio; foliis filiformibus, semicylindricis; umb flora; perianthii laciniis ellipticis, truncatis, integerri nibus perianthium aequantibus. *Don.* A. maritimum *natt.* 86. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 407. *) (*Vide* syno *denoprasum*) pusillum *Reichenb. Ic.* 5. f. 515.

β) majus; floribus albis. A. obtusiflorum *Red. L Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. A. capillare. *Du* (*fide Red.*)

— Italia, Sicilia et? Corsica; β Sicilia. ♃ — Sepala purpurascentia, lineolis dorsalibus saturatioribus. (I potunt in herbario Lucaeano specimina duo Allii quorum alterum majus absque loco natali accepti humilius prope Palermo lectum. Vidi in hoc ut se bus subglobosus, albidus, magnitudine nuclei m Scapus filiformis, quadripollicaris, inferne foliatus. F Umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, 2-3 Spatha bifida, pedicellis brevior; laciniis acuminatis. F minores quam in A. pallente, albi. Sepala oblonga, data, basi connata, campanulato-conniventia, subaeq teriora latiora et concava. Stamina basi calycis ins longitudine subaequantia. Filamenta inferne valde teriora paulo angustiora. Ovarium subgloboso-trico

*) Caules basi foliati, teretes, subflexuosi, 4-8-pollicares. laria, semicylindrica, superne sulcata, acuta, superiora ut pl longiora. Umbella subglobosa; pedicellis 3-6 lin. longis, pa erectis, centralibus elongatis. Spatha diphylla, acuminata, midio brevior. Sepala obtusissima. Stamina inclusa. (Gus

**) Planta in horto reg. Parisiensi olim (1823) sub nom flori *Red.* culta hosce offert characteres: Scapus subquinque ferne foliatus. Folia longe vaginata, setacea, teretiuscula?, losa, glabra. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde 3-5 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis late ovatis, acutis, branaceis. Flores rubelli, nervis viridibus, illis A. pallentis res. Sepala apice rotundata, uninervia, basi connata; tria breviora, ovata, naviculari-carinata; tria interiora obovato- apicata. Filamenta basi sepalorum inserta, omnia simpli sepala subaequantia; exteriora breviora, multo angustiora. dide flavae. Ovarium ovato-subglobosum, trigastrum; ovula collateralia, erecta. Stylus ovario longior.

Stylus ovario brevior. In specimine altero (subseptem- scapus, folia, umbella et flores prorsus ut in mox de- hi crebriores, spatha umbellam aequans, pedicelli longio- s turbinato-incrassati, antherae albidae. — A. obtusifloro juodammodo A. tenuiflorum *Ten.* (Reichenb.) An A. a me recte huc collocatum? Don post A. Pallasii posuit.

›s anomalae. (Macrospatha §. 6. Don ex parte.) Um- usa, saepe pauciflora; pedicellis inaequalibus, floriferis s. Sepala campanulato-conniventia. Spatha saepe univalvis.

A. BORYANUM. Bulbo ovato, tunicato; scapo foliato; ustis, semiteretibus, canaliculatis, scapum superantibus o glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, spatha univalvi, acuminato-subulata, interdum apice ecta, umbellam superante; sepalis campanulato-conniven- longis, apice rotundatis, interdum emarginatis, exterio- brevioribus; staminibus inclusis; filamentis simplici- rmibus; ovario subclavato-oblongo, superne papilloso- to; stylo vix exserto. A. montanum *Bory et Chaub. Fl.* — Moraea, prope Taygete. ♃ — Bulbus fuscescens. ti vaginis foliorum obtecti, glabri, subpedales. Folia inata; vaginis striatis. Umbella 7-11-flora; pedicellis us, glabris, erectiusculis, inaequalibus, 5-12 lineas longis. univalvis, membranacea, acuminato-subulata, integra bifida, erecta, umbellam inferne involvens eamque lon- superans. Sepala oblonga, apice subtruncato-rotun- erdum emarginata, rosea, nervo medio purpureo, basi campanulato-conniventia; interiora vix longiora. Sta- yce vix breviora. Antherae viridulae. Ovarium fus- ylus erectus, longitudine ovarii, vix exsertus. Stigma Ab A. montano *Smith.* longe distat. Praecedenti

A. PARCIFLORUM *Viv. Cors. app. ad Flor. Cors. prodr.* by, *Bot. Gall.* 1. 469. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1059. us simplicibus; scapo foliifero, foliis setaceo-filiformi- iore; spathae subquadriflorae bracteis binis, conniventi- o-lanceolatis, mucronatis, triplo brevioribus pedunculis us, inaequalibus, erectis; petalis linearibus, in cylindrum ibus, apice reflexis. *Viv.* A. moschatum *Moris. Stirp. Sard.* . 46. — Corsica, Sardinia. ♃ — Scapus subpedalis, foliatus, picem versus nudus, glaber, subpedalis. Folia tenuia, bre- iuscula, interne profunde canaliculata, leviter sulcata, gla- issime vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella 7- pedicellis valde inaequalibus, erectis, 6-12 lineas lon- ris, sub flore subturbinato-incrassatis. Flores vix $2\frac{1}{2}$ i. Spatha bifida; laciniis erectis, acuminato-subulatis,

inaequalibus, umbella duplo triplove brevioribus. Sepala 6, longa, obtusa, subcarinata, basi connata, campanulato-conniv tia, subaequalia, glabra, carnea, carina purpurea. Stamina calyci inferne adnata, ipso ¼ breviora, subaequalia. Filam filiformia. Antherae ochroleucae. Ovarium ovatum, triloc glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus in sus. (Descr. juxta specimina herb. union. itin. 1827. a Mül in fissuris rupium prope Arizzo Sardiniae lecta.) Ab A. te floro *Ten.* et A. pusillo *Cyr.* sane diversum. (Viv.) Non di ab A. mochato fide Bertoloni (in Roem. et Schult. l. c.); etiam Sprengel (Cur. post. 132.).

71. A. HIRTOVAGINATUM. Bulbo ovato; tunicis retic fibrosis; scapo foliato; foliis filiformibus, teretiusculis, in profunde canaliculatis, striato-sulcatis, brevibus, glabris; hirtellis; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; tha univalvi, acuminato-subulata, erecta, umbellam aequ sepalis campanulato-conniventibus, oblongis, acuminatis, s qualibus; staminibus calyce dimidio brevioribus; filamentis plicibus, e basi lata subulatis; exterioribus minoribus; subgloboso, laevigato; stylo incluso. — Persia (Tchesme vier et Bruguiere legerunt.) ♃ — Bulbus magnitudine avellanae, fuscescens. Scapi duo ex eodem bulbo, suboct licares, foliati, nonnisi apicem versus nudi, glabri. Folia l vaginata; vaginis striatis, hirtellis. Umbella pauciflora; p culis valde inaequalibus, filiformibus, sub flore turbinato-in satis, erectis, longioribus pollicaribus. Spatha univalvis, branacea, nervosa, acuminato-subulata, umbellam aequans que inferne cingens, erecta. Flores magnitudine praec Stamina basi calycis adnata eoque dimidio breviora. Fil complanata, superne subulato-angustata; exteriora breviora gustiora. Antherae ovatae, apicatae, fusco-croceae. Ova globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. lus ovario vix brevior, erectus. Stigma obtusum, integr Praecedenti proximum, sed sat diversum.

72. A. CUPANI *Rafin. Caratt.* 86. *Bertol. Lucubr.* 18. *Opusc. Sc. de Bol.* 4. 314. *Ten. App. V. ad Fl. Neap. p. XII.* *Prodr. Fl. Sic.* 1. 407. *Ej. Pl. rar.* 143. (*Bonann. Pamph.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. Caule gracili, basi folioso; filiformibus, semiteretibus, subcanaliculatis; spatha univalvi, minata, persistente, vaginante *); umbella pauciflora; pedu lis inaequalibus; floribus cylindricis; petalis linearibus, apice recurvis, stamina duplo superantibus; germinibus subrotu *Tenore.* A. montanum B spatha diphylla *Tenore, Syll.* 170. (*ipso auct. p.* 564.) A. alpinum, minus, capillaceo folio, flo lis purpureo-rubris. *Cupan. Hort. Cathol.* 146. *Cup. Pamph.*

---

*) Spatha pedunculis brevior. Rafin.

201. — In monte Aetna et in montibus Madonie; in
♃ — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscescens,
ine nucis avellanae; tunica extima reticulato-fibrosa.
aboctopedalis, tenuis, usque ad medium vaginis folio-
ctus, teres, glaber. Folia tenuia, semiteretia?, cana-
glabra, scapo breviora, longe vaginata; vaginis striatis,
Umbella pauci-(5-)flora; pedicellis filiformibus, glabris,
ıus, 6-11 lineas longis; fructiferis erectis. Spatha tu-
bbreviata, biloba; lobis inaequalibus, acutatis. Sepala
uninervia, basim versus connata, interiora acutiuscula,
paulo breviora, obtusa, subcarinata, apice leviter re-
ımnia albida?, campanulato-conniventia. Stamina calyci
lnata ipsoque ⅓ breviora, subaequilonga. Filamenta e
filiformia. Ovarium ellipticum, laevigatum. Stylus
ongitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. (Descr.
:imen prope Panormum lectum, a cel. Tineo cum Dr.
communicatum inque herb. reg. Berol. asservatum.)
A. tenuifloro *Ten.* spatha monophylla, floribus bre-
uss.) Clo. Don idem ac A. circinatum *Sieb.* videtur.
onyma Cupani et Bonann., fide cel. Bertoloni et Gussoni
d A. pusillum ducit.

A. CALLIDYCTION *C. A. Meyer in herb. reg. Berol.* Bulbo
ico; tunicis reticulato-fibrosis; scapo inferne foliato; foliis
ıs, semiteretibus, striato-sulcatis, brevibus vaginisque gla-
ella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha ...;
mpanulato-conniventibus; interioribus subspathulato-ob-
ice rotundatis, exterioribus vix brevioribus, oblongis, acu-
staminibus inclusis; filamentis simplicibus, alternis multo
; ovario subgloboso-ovato, laevigato; stylo longitudine
:luso. — Persia borealis. (Szovits legit.) ♃ — Bulbi fus-
Scapi e bulbo plerumque gemini, subadscendentes,
retes, spithamaei, inferne foliorum vaginis obtecti, gla-
a longe vaginata; vaginis striatis. Umbella 5-8-flora;
filiformibus, inaequalibus, erectis, 4-12 lin. longis, sub
inato-incrassatis. Spatha delapsa. Flores magnitudine
tis, purpurascentes. Sepala uninervia, basi connata,
ato-conniventia; interiora subspathulato-oblonga, apice
, obsolete crenulata; exteriora vix breviora, oblonga,
la, carinata. Stamina calycis basi adnata ipsoque vix
Filamenta exteriora e basi lata filiformia; interiora
iora, e basi lata lanceolata, acuminato-subulata. Ova-
ile, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta.
ngitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. Ab A.
ostro vix distinguendum.

A. CALLIMISCHON *Link in Linnaea* 9. 140. Caule pau-
oliis canaliculatis; umbella subfastigiata; spatha basi
amplectente, umbella multo longiore; petalis lanceo-
minibus simplicibus. *Link.* — Inter saxa et frutices,

in via, quae a Nauplia versus Corinthum ducit. 2| — Bulbus ... nicis fuscis laceris. Caulis tenuis, pedalis et ultra. Folia ... nuissima, caule longiora. Umbella radiis circiter 15; pedic... 8 lin. et ultra, tenuibus, ruberrimis. Spatha tenuis, ... ultra poll., umbellam superans, monophylla. Corolla basi ... nuata; petala $2\frac{1}{2}$ lin. longa, superne parum latiora, obtusa, ... bicunda, linea dorsali saturatiore. Stamina simplicia, ... dine petalorum, rubentia. Ovarium breve. Stylus longus, ... tala haud superans. A. capillari, praesertim vero A. callid... affine. (Link.) Bory (Fl. du Pelop.) cum A. paniculato ... *et Sibth. t.* 318. conjungit. — Nonnisi auctoritate Linkian... collocatum.

3) Species alienae hujus sectionis. (Macrospatha §. 6. ... parte. Scorodi species Koch.) Umbella multi-, rarissime ... flora; pedicellis subaequalibus, floriferis et fructiferis ... Sepala patula. Spatha bivalvis, saepe breviuscula. Affines ... zirideis quibusdam, e. g. A. Stelleriano, albido, suaveol... ochroleuco caet.

75. A. MOSCHATUM *Linn. Spec.* 427. (*Rudb. Elys.* 2. ... *Willd. Spec.* 2. 72. *Cand. Gall* 3. 226. *Red. Lil. t.* 100. *R...* *Ic. t.* 427. *Ej. Germ.* 111. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et S...* *Syst.* 7. 1058. *Koch. Synops.* 717. Caule tereti, inferne ... foliis setaceo-subulatis, teretibus, sulcatis, anguste et ... canaliculatis, margine ciliolato-scabris; spatha bivalvi *), ... nata; umbella laxa, capsulifera; staminibus perigonio ter... brevioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice ... reticulato-fibrosis. *Koch.* A. capillare *Cav. Ic.* 3. 4. 20... (*fide Bieberst.*) *Willd. Spec.* 2. 82. *Ej. herb. no.* 6519. ...

β) majus; umbella multiflora; perianthii laciniis ... culis, interioribus obtusis cum acumine emargin... *Roem. et Schult. l. c.* A. setaceum *Waldst. et Kit.* ... 1. 70. *t.* 68. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Schult. Austr.* 558. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 33. *Willd. Enum.* 36... *Link. Enum.* 320. A. moschatum *Bieberst. Flor.* 1. ... (*Willd. herb. no.* 6519. *fol.* 4.) *Host. Aust.* 1. 424. tenuissimum *Habl. Taur.* 162.

— Gallia meridionalis, Hispania, Sardinia, Sicilia, Italia, ... raca, Istria, Podolia, Schirwan et Persia caspica (prope ... et Sallian); β Hungaria, Tauria. 2| — Umbella 4-5-flora; ... dicellis subaequalibus. Spatha bivalvis, umbella dimidio bre...

---

*) Spatha interdum univalvis. Don.

**) Planta olim sub nomine A. setacei in hort. reg. Berol. ... multo major et robustior quam spontanea, umbella multiflora, flores ... plo majores, sepala acuta, tria exteriora paulo breviora, navicular... rinata, subacuminata, ovarium subrotundo-ovatum, nonnisi apice tub... lato-scabriusculum.

a erecti, albi, carinis purpureis, deflorati rubelli. (Reichenb.) a anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, patula; iora vix breviora, subnaviculari-carinata. Stamina basi se- ia inserta, subaequalia, calyce paulo breviora. Filamenta ia. Ovarium sessile, ovatum, papilloso-tuberculatum; a loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, filifor- vario vix longior. Stigma obtusum. Capsula subrotunda. . juxta specimina monspessulana.) In speciminibus hun- umbella 8-16-flora; spatha umbellam subaequans; flores a turionum pini spirantes (Kitaib.); sepala lineari-oblonga, , basi connata, exteriora vix breviora, apice subcarinata r recurvata; stamina calyce ⅓ breviora; ovarium (foe-) ovatum, papilloso-scabratum.

A. SETIFOLIUM *Schrenk. Enum.* 6. Bulbis aggregatis, squamis chartaceis laevissimis tunicatis; caulibus basi foliisque setaceis, laevibus; umbella capsulifera, fasti- ciflora; pedicellis erectis, spathae valvas 2 subulatas ibus; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina se- superantibus et cum illis basi connatis. *Schrenk.* — In s aridis montium Labassy. (Songaria.) ♃ — Flores ru- rvis dorsalibus purpureis. Filamenta omnia edentula, Tota facie A. moschato et A. subtilissimo simile atque ime affine, sed filamentis basi dilatata in annulum la- perianthii nectentem connatis ab illis abunde differt.

A. SUBTILISSIMUM *Ledeb. Icon. t.* 360. *Ej. Flor.* 2. 22. *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des tes de Mosc.* 1841. *no.* 4. 856. Radice tunicata, oblonga; ereti, basi foliato; foliis filiformibus, teretibus; umbella giata, pauciflora; spatha bivalvi: valvis pedicellis brevio- aequalbus, altera breviore; petalis ellipticis, apice rotun- staminibus simplicibus, corolla parum longioribus. *Ledeb.* campestribus trans flumen Irtysch et in montosis de- ongoro-Kirghisici, prope Ajapus. ♃ — Sepala pallide carina saturatiore. Differt a A. moschato, cui proximum, oblongo, tunicato (nec ovato, reticulato), sepalorum forma, ibus calycem excedentibus et ovario apicem versus in- o (nec obverse pyriformi). Ledeb.

3. A. DELICATULUM *Sievers in Willd. herb. no.* 6514. *et Schult. Syst.* 7. 1133. Bulbo ovato, tunicato; scapo te- nferne foliato; foliis setaceis, teretiusculis, fistulosis?, sul- striatis vaginisque glabris; umbella multiflora, fastigiata; a bivalvi; valvis ovatis, longe mucronatis, umbella duplo ribus; sepalis oblongis, obtusis, patulis; exterioribus vix ribus; staminibus vix exsertis; filamentis filiformibus, sim- s; ovario subgloboso-ovato, tuberculato-scabrato; stylo . — Sibiria, in deserto Kirghisico. ♃ — Bulbus ovatus, atus, albidus, sapidus, magnitudine nucis avellanae minoris.

Scapus 9-pollicaris, usque ad medium vaginis foliorum ob
Folia longe vaginata, in specimine suppetente mutilata;
nis striatis, glabris. Pedicelli erectiusculi, semipollicares
tha scariosa, decidua. Flores magnitudine floris A. m
Sepala albida, nervo medio viridi? *), exteriora superne e
omnia basi connata. Ovarium trigastrum; ovula in loc
collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario vix longior.
obtusum. (Descr. juxta specimen Willd.) Simillimum sp
legit Dr. Lessing in desertis uralensibus. Formam n
misit cel. Dr. Brandt; descriptio sequitur: Bulbus ovatu
catus, albus. Scapus 4-5-pollicaris, tenuis, teres, glaber,
ad medium foliatus. Folia setacea, teretiuscula, fistulosa
cato-striata, glabra, scapo breviora, longe vaginantia;
striatis, glabris. Umbella 8-14-flora; pedicellis subae
3-4 lineas longis, erectiusculis. Spatha bivalvis, albida;
ovatis, mucronatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flor
dimidio minores quam in A. moschato. Sepala oblonga,
subaequalia, basi connata, patula, dorso purpurea. S
calycem aequantia. Filamenta simplicia, filiformia. An
flavae. Ovarium subpyriforme, trigastrum, sublaevigatum
brum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus
paulo longior, filiformis, exsertus.

79. A. SAXATILE *Bieb. Casp. p.* 167. *Ej. Flor.*
(*excl.* *β.*) 3. 260. *Ej. Pl. Ross.* 1. *t.* 29. *Don. Monogr.* 54.
Ic. t. 408 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. *Koch. Syn.*
Willd. herb. no. 6517. *fol.* 1. Caule tereti, basi foliato;
lineari-subulatis, teretibus **), sulcatis, anguste et prof
naliculatis, margine glabris; spatha bivalvi, longe m
umbella convexa, capsulifera; staminibus perigonio du
longioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi integris.
Allium Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* 5. —
Istria (prope Tergeste in Monte Spaccato legit Tomas
s.].) ♃ — Flores albi vel dilutissime rubelli, stria dorsi
turatiore. (Koch.) Maxime affine A. Stelleriano, sed spatha
lata longa distinctum. (Bieberst.)

80. A. CAUCASICUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1143
berst. Flor. 3. 258. *Don. Monogr.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
Foliis filiformibus, semicylindricis, supra canaliculatis,
aspere striatis; spatha bivalvi, elongata; umbella globosa,
perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis. *Don.* A. panic
Bot. Mag. t. 973. *excl. synon.* (*fide Gawl.*) A. saxatile,
tas caucasica: floribus purpurascentibus. *Bieb. Casp.* 167.
Flor. 1. 264. A. globosum *Red. Lil. t.* 179. (*excl. Bieb.*
Gawl. et Don.) A. savranicum *Bess. Cat. suppl.* 1818.

*) In specimine Lessingiano sepala dorso rubella.
**) Folia semiteretia Bieberst.

β) floribus pallidis. *Gawl.*
aucasus orientalis, Iberia, Podolia. ♃ — Bulbi ovato-py-
lati, graciles, aggregati. (Gawl.) Stamina et stylus ex-
Hujus loci est probabiliter Allium Steveni *Willd. herb.*
78. *fol.* 2. 3 *et* 6. A. baicalense *Willd. herb. no.* 6482.
1. (A. iudericuse *Fisch., fide Steven.*) *) et A. rupestre
acker *in herb. union. itin.* 1839., in saxosis ad fluvium
ri prope Ananur lectum.

1. A. GLOBOSUM *Bieberst. Flor.* 1. 262. 3. 257. *excl. Red.*
Sib. 1. 51. *n.* 15. *t.* 10.) *Reichenb. Ic. t.* 407. (*excl. Red.*)
Monogr. 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1054. *Ledeb. Flor.*
18. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de*
des natur. de Mosc. 1841. *n.* 4. *p.* 854. Bulbo tunicato;
ferne foliato foliisque teretibus; umbella globosa; spatha
valva altera elongata, umbellam duplo triplove exce-
talis acutis; exterioribus parum brevioribus; stamini-
licibus, corolla duplo longioribus. *Ledeb.* A. Steveni
herb. n. 6478. *fol.* 1. 4 *et* 5. A. caucasicum *Hohenacker*
un. itin. 1839. (*in lapidosis siccis prope Patisgorsd et*
acidulas Narganae lectum.) A. rubellum *Willd. herb.*
fol. 4.? — Caucasus, Iberia, Sibiria, Altai. ♃ — Flo-
a et colore A. rotundi, sed minores. (Bieberst.)

2. A. STATICIFORME *Sibth. Graec. t.* 320. *Smith. Prod.*
Don. Monogr. 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1056. Caule
foliis recurvis, semicylindricis, fistulosis; spatha bivalvi,
pice subulata; umbella globosa, densa; perianthii laci-
vato-oblongis, obtusis; staminibus perianthio paulo lon-
Don. A. flexuosum *Urville in Mem. Soc. Linn. Paris.*
76. (*fide synon.* **)) — In Insula Cimolo. ♃ — Flores
Habitus A. caucasici et globosi. Affinius A. Pallasii?

3. A. MONTANUM *Sibth. Graec. t.* 319. *Smith. Prodr.* 1.
Monogr. 51. (*Guss. Plant. rar. p.* 142.? *Tenore, Syll.*
cl. β *et* 562.?) Caule folioso; foliis semicylindricis, acu-
patha bivalvi, elongata, deflexa; umbella subrotunda, laxa;

Bulbi elongati, conici, tunicis fuscis fissis obtecti, rhizomati re-
sidentes. Scapus usque ad medium foliatus, teres, glaber, 6-8-
lis. Folia angusta, canaliculata, glabra, rigida, scapum subaequan-
ge vaginata; vaginis nervosis, ore oblique truncatis. Umbella mul-
subfastigiata, laxa; pedicellis 3-4 lineas longis. Spatha bivalvis;
ovatis, acuminatis, exteriore acuminato-subulata, umbellam aequan-
hyalino-membranaceis, navicularibus. Flores purpurascentes. Se-
blonga, basi connata. interiora cuspidata, exteriora paulo minora,
ata, navicularia. Stamina basi calycis inserta. longe exserta.
ata filiformia, aequalia. Antherae apertae fuscescentes. Ovarium
trigastrum, laevigatum Stylus ovario sesquilongior, exsertus. Stigma
n.

) Urville ad A. flexuosum suum (ex Insulis Astipaleae et Leri)
A. staticiforme *Sibth.*

perianthii laciniis obovatis. *Don.* A. Sibthorpianum... *Schult. Syst.* 7. 1057. — Olympus Bithynus. 2ↄ. — Se... lide rosea, carina kermesina. Idem cum A. ... gel. Anz. 1823. n. 65.) A. montanum *Sibth.* ab A. ... *Ten.* differt imprimis spatha paulo supra basim deflex... caulis filiformibus, minus numerosis, erectis, nec effusis. Syll. p. 563.) A. montanum *Bory. Fl. du Pelop.* est s... stincta. (A. Boryanum *Kth.*)

784. A. PARVIFLORUM *Linn. Spec.* 427. *Willd. Sp...* *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. *) *Don. Monogr.* 51. **) *Schult. Syst.* 7. 1057. Caule subteretifolio, umbellif... bella globosa; staminibus simplicibus, corolla longiori... tha subulata. *Linn.*

β) A. parviflorum *Desf. Atl.* 1. 290.

— Europa meridionalis (Linn.), Sicilia, Africa borea... sia. 2ↄ — Sepala exteriora ovata, tristiora; interiora ... giora, lanceolata, purpurascentia. (Linn.). Simillima A. ... cephalo, sed stamina simplicia. (Linn.)

IV. Rhiziridium *Don.*

Bulbi e rhizomate horizontali repente enati. Umb... per capsulifera. Spatha erostris. Calyces stellato-... Filamenta interiora plerumque dilatata, interdum utrinq... vel lobulo aucta.

1) Filamenta alterna basi dilatata, ad utrumque latus ... cuspide simplici, rarius duplici instructa. Folia plana, ... semiteretia vel teretia. Species Porro affines.

85. A. AURICULATUM. Bulbo reticulato-fibroso; ... reti, inferne foliato; foliis linearibus, obtusiusculis, pla... gine subtilissime crenulato-scabriusculis, scapum sub... bus; umbella globosa, densa; spatha bivalvi, longitudin... lae; sepalis oblongis, obtusis, exterioribus paulo bre... staminibus longitudine calycis; filamentis interioribus ... ribus, utraque basi rotundato-auriculatis; stigmate ca... penicilliformi. Allium no. 1528. *Jacquem. in herb. Mus.* ... India orientalis. 2ↄ — Bulbus conicus, reticulato-fibro... cus, rhizomati oblique insidens. Scapus teres, striatus inferne foliatus, sub9-pollicaris. Folia linearia, obtu... plana, glabra, margine subtilissime crenulato-scabriusc... pum subaequantia, lineam lata, basi vaginata. Umbella densa, magnitudine cerasi; pedicellis 1½-2 lineas longi... tha bivalvis?, membranacea, arida; valvis ovatis, ac...

---

*) A cel. Duby in Bot. Gall. omissum.

**) Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha bivalvi, elon... bella globosa, conferta; perianthii laciniis ellipticis, apice bipar...

ubellam aequantibus, altera bifida?. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum emarginata, uninervia, purpurascentia, basi connata; exteriora paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta eaque longitudine aequantia. Filamenta crassiuscula, subulata, ...; tria interiora paulo robustiora, ad utramque basim rotundato-auriculata. Antherae fuscae. Ovarium subglobosum, triquetrum, laevigatum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, ... Stylus erectus, ovario paulo longior, inclusus. Stigma ...llato-peniciIliforme; pilis capillaribus, articulatis, hyalinis.

86. A. STRICTUM *Schrad. Hort. Goett. t. 1. Id. in N. Journ.* ...136. *Spreng. Pug.* 1. 29. *Link. Enum.* 1. 316. *Mert. et* ... *Germ.* 2. 523. *) *Reichenb. Ic. t.* 405. *Trevir. All. p.* 8. ... *Monogr.* 55. (*excl. A. deflexo.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1062. ... *Flor. Alt.* 2. 6. *Koch. Synops.* 717. Radice reticulata; ... tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha ...; valvis pedicellos aequantibus, orbiculatis, subacutis; petalis obtusiusculis; staminibus corollam subaequantibus; alternis tricuspidatis: appendicibus obtusis, germine brevioribus. ... A. reticulatum *Presl. Cech.* 73. (*v. s. herb. reg. Berol.*) ... *Sched. crit.* 135. A. volhynicum *Bess. Cat. Hort. Crem.* ... 3. *p.* 2. *Ej. Enum. pl. Volh.* 14. A. suaveolens *Gaud.* ... 2. 491., *nec Schrad.* (*fide Reichenb. et Koch.*) Allium li... *Willd. herb n.* 6448. *fol.* 1.

β) umbella minore, magis globosa; staminum dentibus obsoletioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schult. l. c.* A. microcephalum *Tausch. Bot. Zeit.* 1819. 462. *Don. Monogr.* 84. *Presl. Cech.* 73. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 22. Porrum strictum *Reichenb. Germ.* 111.

Germania, Bohemia, Volhynia, Caucasus orientalis, regio ...ca. ♃ — Flores rosei (dilute purpurei Koch.). Reichenbach ...ducit: A. ambiguum *Cand.*, A. ericetorum *Thore*, A. appen...atum *Ramond.*, A. suaveolens *Gaud. et Dub.*, A. acutiflo... *Lois.*, A. reticulatum *Presl.*, A. microcephalum *Tausch.*, ...lhynicum *Bess.*, A. confertum *Fisch.* et? A. deflexum *Willd.*, ...o certe nimius. (Schult. l. c. 1724.)

87. A. LINEARE *Linn. Spec.* 423. (*Gmel. Sib.* 1. 56. *t.* 13. *f.* 1. **)) *Willd. Spec.* 2. 64. *Ej. herb. n.* 6448. *fol.* 2. *Bie... Flor.* 1. 262. 3. 256. *Trevir. All. n.* 11. *Don. Monogr.* 56. ... *et Schult. Syst.* 7. 1064. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 7. Radice ...lata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; fo... linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella glo...; spatha bivalvi; valvis pedicellis brevioribus, ovato-orbicu..., acutis; petalis obtusis; staminibus corolla duplo longiori-

*) Koch excludit loca natalia praeter bohemicum.

**) Hoc synon. potius ad A. strictum pertinere videtur. (Ledeb. l. c.)

bus, alternis tricuspidatis: appendicibus acuminatis, germine ... longioribus. *Ledeb.* A. deflexum *Willd. Spec.* 2. 66.*) *Ej.* ... *no.* 6451. **) *Link. Enum.* 1. 316. *Roem. et Schult. Syst.* ... 1064. (*excl.* β?) A. strictum β caule tortuoso *Trevir. All.* ... 10. (*fide syn. Willd.*) A. tortuosum *Willd.* A. confert... *Fisch.*? ***) A. hymenorrhizum *Lessing in herb. et hort.* ... *Berol.* (*nec Ledeb.*) — Sibiria, a Jenisea ad Jaicum, item ad ... tysch et Tscharysch. ♃ — Flores rosei. A. stricto perquam ... fine. (Trev.)

88. A. AMPHIBOLUM *Ledeb. Icon. t.* 357. *Ej. Flor. Alt.* ... Radice oblonga, reticulata; caule tereti, infra medium fol... foliis lato-linearibus, planis, obtusis, caule brevioribus; um... globosa, densa; spatha bivalvi: valvis umbellam subaequan... subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis acutis, p... los superantibus; staminibus corolla sesquilongioribus, ... cibus aut alternis tricuspidatis. *Ledeb.* — In campestribus ... cis subsalsis ad fluv. Tscharysch et Kerlyk, nec non in rup... bus montis crucis prope Riddersk. ♃ — Variat corollis ... turate purpureis et pallidissime sordide violaceis. Affine ... stricto. (Ledeb.)

89. A. FLAVIDUM *Ledeb. Icon. t.* 362. *Ej. Flor.* 2. 7. ... *relin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. de* ... *cou.* 1841. *no.* 4. *p.* 852. Radice reticulata; caule tereti, ... ferne folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus conve... culis; vaginis striatis; umbella hemisphaerica; spatha bi... valvis pedicellos superantibus, subbipartitis: laciniis ovatis, ... minatis; petalis obtusis; staminibus demum corolla dupl... gioribus, alternis 3-cuspidatis: appendicibus acuminatis, ... subaequantibus. *Ledeb.* — In pratis subalpinis ad fl. Belja ... (Ledeb.); in subalpinis lapidosis ad rivulum Serschenka ... munimentum Feklistofskoi, nec non in alpibus Narym... (Kar. et Kir.). ♃ — Flores pallide flavi. A. lineari et ... quam maxime affine, ab utroque vero differre videtur. (Le...

90. A. SPLENDENS *Willd. herb. n.* 6477. *Roem. et Sch.* *Syst.* 7. 1023. Bulbo elongato-conico, reticulato-fibroso; ... inferne foliato; foliis semiteretibus?, glabris; umbella cap... fera, globosa; spatha bivalvi: valvis ovato-subrotundis, ac... natis, hyalinis, umbella dimidio brevioribus; sepalis obtusis, ... aequalibus, glabris, exterioribus superne subcarinatis; sta... bus longe exsertis; interioribus tricuspidatis; cuspide inter...

*) Don ad A. strictum ducit.

**) Stamina in specimine suppetente certe exserta, nec, ut Willde... wius dicit, longitudine calycis.

***) Allium confertum *Fisch.* a Don ad A. serotinum *Schleich.* fallax δ), a Treviranο et Reichenbach ad A. strictum β *Trevir.* deflexum *Willd.*) ducitur. Apud Roemer et Schultesium varietate umbella conferta A. deflexi constituit.

lerifera laterales interdum apice bifidas vel dente auctas multo erante; stylo longissimo; ovario obovato-trigastro. Allium llum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 3. *) Allium Stellerianum ld. *herb. no.* 6516. *fol.* 6. **) — Sibiria ♃ — Sepala tota la, interiora superne subcrenulata. An recte huc collocatum; flavido affine videtur. Schultes ad calcem sectionis Porri t.

91. A. CLATHRATUM *Ledeb. Icon. t.* 356. *Ej. Flor.* 2. 18. lee reticulata; caule tereti, basi foliato, umbellifero; foliis le teretibus; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi: l pedicellis brevioribus, orbiculatis, altera mucronata; pe- obtusis vel mucronatis; staminibus simplicibus, corolla du- ngioribus, stylum aequantibus. *Ledeb.* — In rupestribus Altaicorum. ♃ — Sepala rosea, costa media sutura- Ab A. stricto, cui primo intuitu quodammodo simile, prae- notas foliis exacte teretibus filiformibus diversum.) Praecedenti affine videtur.

ilamenta alterna latiora, rarissime superne ad utrumque latus dente lobove instructa.

a) Folia plana.

92. A. NUTANS *Linn. Spec.* 429. (*Gmel. Sib.* 1. 55. *t.* 12.) *Spec.* 2. 74. *Ait. Kew.* 1. 426. *ed.* 2. 2. 236. *Trevir. All. n.* *Mag. t.* 1143. *Don. Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 65. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 4. *Karelin et Kirilow, Enum. pl.* *de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. 852. Bulbo nto, rhizomati horizontali imposito; caule aphyllo, ancipite, anthesin nutante; foliis late linearibus, obtusis, subtus con- sculis; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis pedicellos equantibus, late ovatis, acutis; petalis obtusis; staminibus llam superantibus, alternis tricuspidatis vel basi dilatatis. l. A. undulatum *Schousb.* (*fide Trevir.*)) foliis angustioribus magisque tortis. *Roem. et Schult. l. c.* A. nutans *Red. Lil. t.* 233. A. tataricum *Hortul.* ibiria (Linn.); in pratensibus prope Semipalatinsk, nec non ontosis inter Ustkamenogorsk et Buchtarminsk. ♃ (v. s.) — Flores pallide purpurascentes vel lilacini, subinde fere i. An huc potius quam ad A. glaucum (senescens) A. spi- *Willd.* (Schult. fil.) ***)

93. A. SENESCENS *Linn. Spec.* 430. (*Gmel. Sib.* 1. 53. *t.*

) Filamentorum interiorum cuspides laterales bipartitae.

) Folia anguste linearia, plana, inferne extus convexa, intus cana- ta.

**) Ex speciminibus suppetentibus horti reg. Berol. alterum ad A. s, alterum ad A. senescens spectat.

11. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 75. *All. Pedem. n.* 1879. *Vill. Delph.* 2. 252. *Roth. Germ.* 2. 385. *Bess. Galic.* 1. 233. *Bot. Mag. t.* 1150. *Trevir. All. n.* 14. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 522. *Don. Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1068. *Ledeb. Flor.* 2. 12. Bulbo rhizomati transverso affixo, tunicis integris vestito; scapo acutangulo; foliis radicalibus linearibus, planis, ecarinatis; umbella capsulifera, convexa, subglobosa; staminibus edentulis, perianthio longioribus. *Mert. et Koch.* A. glaucum *Schrad. Cat. Hort. Goett.* 1814. (*fide Mert. et Koch., Trevir., Spreng., Reichenb., Ledeb.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 59. (excl. A. montano Schmidt.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1066. A. spi... *Willd. Enum. suppl.* 17. A. baicalense *Willd. Enum.* 360. ... *herb. no.* 6489. *fol.* 1. A. illyricum *Link et Otto ined.* A. purpureum *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. A. narcissifolium ... *Carn.* 2. 238. A. angulosum *Cand. Gall.* 3. 222. (*fide* ... — Sibiria, Altai, Songaria chinensis, ad lacum Saisang-Nor (... in herb. reg. Berol.), Podolia, Germania *), Helvetia, Italia (Tenore, Syll. 168.), Sicilia. ♃ — Flores dilute purpurascentes.

94. A. ANDERSONII *Don. Monogr.* 59. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo nudo; foliis angustissimis, linearibus, subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusis, fornicatis; staminibus alternis basi alatis, tunc bi-trifidisve, perianthium paullo superantibus. *Don.* — Sibiria. ♃ — Ab A. senescente foliis angustioribus viridibus facile distinctu. (Don.)

95. A. SPURIUM *Don. Monogr.* 59. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo nudo, striato; foliis angustissimis, linearibus, subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, fornicatis, acutiusculis; staminibus perianthio longioribus. *Don.* — Sibiria. ♃ — An huc A. spirale *Hort. Monac. et Dorpat.*? (Roem. et Schult.)

96. A. ULIGINOSUM *Don. Monogr.* 60. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo nudo; foliis linearibus, canaliculatis, carinosulis, subtus angulatis, scapo subaequalibus; spatha bivalvi brevi; umbella fastigiata, pauciflora. *Don.* A. angulosum *Lour. Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (*excl. synon.*) A. senescens *Thunb. Jap.* 132. — China, Cochinchina, Nipon. ♃ — Flores albi v. rubri.

97. A. ANGULOSUM *Linn. Hort. Ups.* 79. *n.* 11. *Ej. Spec.* 430. **) (*Gmel. Sibir. t.* 14. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 76. (*quoad syn. Linn. et Gmel.*) *Bieberst. Flor. suppl.* 261. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 522. *adnot. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo nudo

---

*) A. senescens, e flora nostra delendum, nam planta sibirica ... foliis 5-6 lin. latis, scapo triplo quadruplove latioribus, intense glau... et scapo acute ancipite ab A. fallace prorsus diversum. (Koch. Syn. 71...)

**) Excl. Bauh. et Hall. fide Mert. et Koch.

iti; foliis linearibus, subtus convexis, laevibus; umbella itunda; staminibus subulatis. *Linn.* A. laxum *Don. Monogr.* t. 80? (*fide Roem. et Schult.*) — Sibiria; ab Ob ad Irtin icum usque. ♃ — Sepala acuta. Stamina sepalis multo bre-. Flores pallidiores. (Mert. et Koch.)

98. A. FALLAX *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1072. *Koch.* ps. 716. Scapo nudo, superne acute angulato; foliis linea-, scapum latitudine subaequantibus, planis, subtus obsolete isis, ecarinatis; spatha bi-trifida; umbella subrotunda, capsa; filamentis edentulis, perigonium superantibus; bulbo rhiti transversali adnato, tunicis integris tecto. *Koch.* A. anum *All. Ped. n.* 188. *Roth. Germ.* 2. 384. *Cand. Gall.* 3. . *Willd. Enum.* 361. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 237. *Trevir. All. n.* *Jacq. Austr.* 5. 11. *t.* 423. *Bot. Mag. t.* 1149. *Red. Lil. t.* *Don. Monogr.* 61. (*excl. Linn. Gmel. et var.* β) *Reichenb.* 112. (*excl. Gmel.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1072. A. narsum α *Vill. Delph.* 2. 258. A. narcissifolium β *Scop. Carn.* A. baicalense *Willd. herb. n.* 6489. *fol.* 4 *et* 5. A. da- *Richter, plant. exsicc. Lips. no.* 558. A. angulosum *Le-All.* 2. 11. (*excl. Gmel. Sib.* 1. *t.* 14. *f.* 2. *omnibusque? sy-reliq. praeter Trevir.* [*excl. var.* β])?

β) umbella subrotunda; staminibus corollae lacinias obtusas duplo fere superantibus. *Roem. et Schult.* A. montanum *Schmidt. Boh. cent.* 4. *fol.* 48. *Schult. Austr.* 1. 547. A. angulosum *Bess. Volh.* 14. *Sut. Helv.* 1. 193. A. angulosum α majus *Trev. All. n.* 10. A. angulosum β *Gmel. Bad.* 2. 25. *Pohl. Boh.* 2. 9. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 21. A. acutangulum β montanum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 521. A. senescens *Host. Austr.* 1. 420. *Wimm. et Grab. Sil.* 1. 313. *Schmidt. Bohem.* (*fide Koch.*) A. senescens β *Wahlenb. Carp.* 94. A. angulosum α petraeum *Cand. Gall.* 3. 222. *Gaud. Helv.* 2. 498. (*excl. syn. aliq.*)

γ) scapo graciliore; foliis angustioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schult.* A. angulosum β calcareum *Wallr. Sched.* 134. A angulosum γ calcareum *Mert. et Koch. l. c.*

δ) majus; umbella magis conferta, subglobosa. *Roem. et Schult.* A. serotinum *Schleich. Cat.* 1815. *Don. Monogr.* 63. (*excl. A. conferto Fisch.*) A. angulosum γ serotinum *Gaud. Helv.* 2. 493.

ε) A. angulosum δ tunicatum; elatius; caule in bulbum elongatum, foliorum vaginis numerosis arcte tectum incrassato; umbella parva; petalis lanceolato-linearibus, acutis. *Gaud. Helv.* 2. 606.

In rupibus calcareis montium et regionum subalpinarum. vetia, Austria, Hungaria, Podolia, Volhynia, Moravia, Bohe- Silesia, Marchia, Thuringia, Bavaria, Gallia et? Altai. ♃ — a 1-2 lin. lata, siccata pellucida, nervis validioribus et debibus perducta, intermedio vero non crassiore. (Koch.) Flo-

res dilute purpurei. Sepala ovato-oblonga, obtusa, ... acutiuscula. Nescio quo modo ab A. senescente disting...

99. A. ACUTANGULUM *Schrad. Sem. Hort. Goett.* ... *Willd. Enum. suppl.* 16. *) *Hornem. Hafn. suppl.* 40. *Don. Monogr.* 62. *Wimm. et Grab. Siles.* 1. 313. *Roem. et Schult.* ... 7. 1075. (*Reichenb. Germ.* 112?) *Koch. Synops.* 716. **) ... superne acute angulato; foliis planis, linearibus, scapum ... subaequantibus, subtus quinquenerviis et nervo medio ... acute carinatis; spatha bi-trifida, umbella duplo breviore; ... subfastigiata, capsulifera; staminibus perigonium aequantibus, ... tulis; bulbo rhizomati transversali adnato, tunicis integris ... *Koch.* A. acutangulum α pratense *Mert. et Koch. Germ.* 2. ... angulosum *Krock. Sil.* 1. n. 515. *Poll. Pal.* n. 339. *Schmidt.* ... n. 329. (*excl. Linn. et Gmel.*) *Schult. Austr.* 1. 548. *Schl. Berol.* 1. 195. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. A. angulosum α ... *Wallr. Sched.* 134. *Roth. Germ.* 1. 2. 21. A. angulos... tense *Cand. Gall.* 3. 222. (*excl. Linn.*) A. angulosum ... *Trev. All.* n. 15. (*excl. Gmel. Linn. Willd.*) A. angul... lustre *Gaud. Helv.* 2. 493. (*excl. syn. plur.*) A. narciss... var. 1. *Scop. Carn.* 238. (*excl. Linn.*) A. senescens *Sut.* ... 193. (*fide Gaud.*) A. angulosum B staminibus petala ... tibus *Tenore, Syll.* 168? A. danubiale *Spreng. Mant.* ... (Treviranus cum A. anguloso suo conjungit ***)) *Schult.* ... 9. *Don. Monogr.* 62. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 10... *chenb. Germ.* 112. A. inodorum *Willd. Spec.* 2. 76. (*nec* ... *Willd. herb. no.* 6494.

β) perianthii laciniis obtusioribus et foliis subtus nen... losis. *Don.*

γ) flore albido *Roem. et Schult.* A. angulosum flore ... *Pollini, Veron.* 1. 434.

— Gallia, Austria, Hungaria, Silesia, Borussia, Italia; γ ... Venetias. ♃ — Folia vix duas lineas lata, siccata pellucida, ... validioribus debilioribusque perducta, nervo medio crass... (Koch.) Flores pallide violacei, fere lilacini. Sepala ovata, ... vel obtusa.

100. A. LUSITANICUM *Lam. Encycl.* 1. 70. *Poir. Suppl.* 272. *Red. Lil. t.* 271. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. Fo... radicalibus semiteretibus, tenuibus; radice carnosa, ramosa; ...

---

*) Ledebour ad A. angulosum suum ducit, quod probabiliter idem A. fallax.

**) Koch allegat nonnisi A. angulosum *Poll. Pal.* 1. 339. *et* ... *plur.* nec non A. angulosum var. major *Trev. All.* 10.

***) Mert. et Koch ad A. acutangulum ducunt.

****) Stamina perianthium aequantia. Don.

†) Treviranus cum A. anguloso suo conjungit; Sprengel (Sy... 37.) item.

evissimis; umbella multiflora, hemisphaerica; laciniis pe- acuminatis, stamina simplicia aequantibus. *Red.* — Lu- 24 — Bulbus in icone rhizomati obliquo adnatus. Flo- icone rosei. Affine A. anguloso Linn. (Lam.) Schultes r A. fallax et A. acutangulum posuit.

1. A. MICROCEPHALUM *Willd. ined.* (*v. s.*) Scapo nudo, foliis planis, linearibus, longitudine caulis; umbella pau- capitata; staminibus simplicibus, longitudine petalorum. *)

A. tytthocephalum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. — . 24 — Bulbi oblongi, albo-tunicati. Spathae 2, diaphanae, obtusae. Stamina et germina atrorubentia. (Schlechtend. Forma A. fallacis, nisi A. senescentis?

b) Folia semiteretia vel canaliculata.

. A. ALBIDUM *Fischer. Cat. Gorenk.* 1812. *p.* 10. *Bess.* 55. *Don. Monogr.* 63. (*excl. Bieberst.*) *Trevir. All.* n. 9.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1078. Scapo nudo, ancipite, so, striato; foliis linearibus, semiteretibus, patentibus; fastigiata; filamentis alternis tricuspidatis, membrana- rigonium (album) aequantibus; bulbis rhizomati trans- dnatis. *Bess.* A. angulosum altaicum *Hort. Gor.* A. de- *Red. Lil. t.* 357.? **) A. saxatile *Willd. herb. no.* *fol.* 1. *et* 2. — Caucasus, Altai, prope Orenburg (Evers- Podolia. 24 — Bulbi fasciculati, rhizomati transverso tes, conici, albi. Scapus ad latus fasciculi foliorum po- t cum hoc fasciculo ad basim vaginis communibus inclu- lcato-angulatus, subanceps, glaber, 10-13-pollicaris. Fo- aria, obtusa, interne plana, externe convexiuscula ibique iato-angulata, glabra, scapo duplo vel triplo breviora, 1- lata. Umbella multiflora, subfastigiata; pedicellis 4-6 longis, glabris. Spatha bivalvis, marcida, pedicellis tri- evior. Sepala 6, albida, basi connata; tria exteriora paulo a, oblonga, navicularia, obtusa; tria interiora subobovato- a, apice rotundata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, . Filamenta tria exteriora filiformia; tria interiora lon- lata, ovata, acuminato-subulata, unum alterumque superne m latus dente obtuso auctum. Antherae oblongae, ochro- Ovarium sessile, subovato-globosum, trigastrum. Sty- ectus, ovario brevior, inclusus. Stigma crassiusculum, ob- Capsula subobovato-globosa, trigastra, nigrescens; locu- nospermis. (Descr. juxta specimina culta horti reg. Be- Planta a cel. Eversmann prope Orenburg lecta descriptis na, nisi humilior (8-pollicaris), folia scapo $\frac{1}{3}$ breviora, sty- rio subelliptico $\frac{1}{2}$ longior. Specimina caucasica suppe-

---

*) Stamina in speciminibus suppetentibus exserta.

**) Non ad flavescens *Bess.* ducit.

tentia cum cultis plane quadrant, uno excepto a ... nio sub nomine A. saxatilis misso, cujus stylus ut ... erenburgensi elongatus, ovario obovato-trigastro longi... loci videtur planta olim (1821—24) in horto bot. Par... nomine Allii cernui *Roth.* culta. Radices, scapus, fol... bella prorsus ut in A. albido supra descripto, sepala ... tiuscula, exteriora paulo breviora, filamenta exterior... simplicia, interiora lata, superne tricuspidata, cuspidi... latis, erectis, intermedia antherifera paulo longiore *) ... luteae, stylus vix exsertus, ovario subgloboso-trigas... longior, stigma capitellatum.

103. A. Stellerianum *Willd. Spec.* 2. 82. (*G*... 63. *t.* 16. *f.* 1. 2.) *Don. Monogr.* 54. *Roem. et Schul*... 1061. (*excl. Hall.*) Scapo nudo, tereti; foliis semicylin... bellis densis; staminibus corollà longioribus. *Willd.* — ... ria ad Jeniseam fluvium. ♃ — Probabiliter a se... flavescente) haud distinctum. In herbario Willdenowian... 6516. octo suppetunt specimina, quorum primum (fol. ... suissimi forma strictior?, secundum (fol. 2.) A. tataric... *fil?*, tertium (fol. 3.) probabiliter ad A. tenuissimum ... quartum (fol. 4.) forma humilis A. odori (A. tarta... *fil*), quintum (fol. 5.) A. saxatile *Bieberst.*, sextum ... Allium splendens *Willd.*, septimum et octavum (fol. ... Allium flavescens *Bess.*; illud (septimum) a manu ... pro vero A. Stelleriano declaratur. — A. Stellerian... *Flor. Alt.* 2. 24. a planta Willdenowiana praesertim ... calyce brevioribus differre videtur, duasque complectit... tes, quarum altera A. rubens *Schrad.* **)

104. A. flavescens *Bess. Volhyn.* 56. *Don. M*... (*excl. A. denudato, suadente Schult. fil.*) *Roem. et S*... 7. 1079. *Reichenb. Flor. Germ. Novit.* Scapo nudo ... culo, obtuse angulato; foliis linearibus, semiteretib... subangulatis, strictis; umbella subfastigiata; filamenti... bus, perigonio (ochroleuco) parum longioribus; sty... elongato; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Bess.* ... *Bieb. Flor.* 3. 260. ***) (*excl. syn. Cat. H. Gor. fide B*...

---

*) Confer ob stamina interiora tricuspidata Reichenb. ... ubi tamen cuspis intermedia longissima.

**) A. Stellerianum *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 24. Bulbis aggr... tis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, ... foliis compressis, intus canaliculatis, scapo brevioribus; um... flora, hemisphaerica; spatha subunivalvi, pedicellis multo bre... lis ellipticis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus sim... rolla brevioribus *Ledeb* α, floribus albis; β, floribus purp... A. rubens *Schrad. Cat. Hort. Goett. Willd. Enum.* 360. (A. ... *Ledeb. Ic. t.* 384.)

***) Don A. albidum et angulosum *Bieberst.* cum A. albido s...

t. Zeit. 1827. *Beil.* 24. A. angulosum *Bieberst. Flor.* 1. (*excl. syn.*) A. Stellerianum? *Bess. Cat. H. Crem.* 1824. ...mophilum *Heuffel B. Z.* — Ad Tanaim, in Volbynia et ...a (Bess.) inque Banatu (Wierzb.). ♃ — Bulbus ovato-...s, albidus. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus, ... hoc ad basim vaginis communibus inclusus, sulcato-...tus, compressiusculus?, glaber, 9-11-pollicaris. Folia scapo ...? breviora, linearia, acutiuscula, plana, subtus vix con-...la, striata, glabra, ½ lin. lata. Umbella multiflora, fasti-... pedicellis subsemipollicaribus, glabris. Spatha bivalvis, ...-membranacea; valvis ovatis, acuminatis, pedicellis dimidio ...ibus. Flores paulo majores quam in A. albido, ochroleuci. ... 6, basi connata, oblonga; interiora apice rotundata; ex-... breviora, obtusa et navicularia. Stamina 6, basi calycis ... subaequalia, calycem parum superantia. Filamenta sim-...ia interiora duplo latiora, omnia edentula. Antherae ..., obtusae, basi sinuato-emarginatae, biloculares, ochra-... Ovarium obovato-globosum vel globosum, trigastrum, ... Stylus elongatus, ovario duplo longior, stamina su-... Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina a Dr. Wierz-... Banatu lecta.) Forma A. albidi? An planta Wierz-... vere legitima. Plantam simillimam nisi eandem in ... Uralensibus legit Lessing.

... A. RUBENS *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 360. *Trevir. All. n.* 15. *Don. Monogr.* 65. *Roem. et Schult.* ... 1080. Scapo nudo, teretiusculo; foliis angustissimis; ... bivalvi; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis ..., obtusis, crenulatis; staminibus subulatis, alternis la-..., perianthio subaequalibus. *Don.* A. bisulcum *Red. Lil.* ... *) *Bot. Mag. t.* 1381. *Reichenb. Ic. t.* 476. **) A. ...ianum *Ledeb. Ic. t.* 384. A. Stellerianum β floribus ...ascentibus *Ledeb. Flor.* 2. 24. A. Fischeri *Hort. Berol.* — Altai, Montes Ilmenses (Lessing.). ♃ — Scapus ...s fasciculi foliorum positus unaque cum hoc ad ba-...ginis communibus inclusus, pedalis, teretiusculus, sub-...latus, glaber. Folia angusta, semiteretia?, interne cana-...a, glabra, scapo paulo breviora. Umbella multiflora, sub-...a, laxa; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris. Spatha bi-..., hyalino-membranacea, pedicellis duplo triplove brevior. ... magnitudine A. fallacis, purpurascentes. Sepala ovata, ... rotundata, uninervia, basi connata, exteriora paulo minora. ...a basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta complanata,

---

*) Specimina suppetentia horti Paris. ad A. senescens, nisi ad A. ... pertinent.

**) Ob florum structuram depictam et ab A. bisulco *Hort. Paris.* ... A. rubente *Willd.* longe differt.

e basi lata angustata, longitudine fere sepalorum, tria inte longiora et triplo latiora. Antherae croceae. Ovarium glob trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus formis, ovario longior, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. specimen olim in hort. reg. Berol. cultum.) Specimen L gianum mox descripto simillimum, sed humilius, 8-9-pollic

106. A. DECLINATUM *Reichenb. Ic. cent.* 5. 46. *t.* 477. *et Schult. Syst.* 7. 1082. Scapo tereti, declinato, foliis d semiteretibus, subulatis humiliore; staminibus perianthi natum vix aequantibus. *Reichenb.* — Patria ignota. ♃ — A lasii, cui simile, differt: caule stricto, bifolio, stamini sertis. (Reichenb.) Post A. prostratum *Trev.* posuit fil. Nescio quo modo a A. rubente distinguendum.

107. A. PROSTRATUM *Trev. All. n.* 27. *Id. in Bonn.* 13. 1. *t.* 11. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Reichenb* 409. *Don. Monogr.* 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1081. nudo, declinato; foliis filiformibus (semicylindricis Trevir tha univalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblong tusis, crenulatis; staminibus alternis latioribus, perianthi duplo longioribus. *Don.* A. deflexum *Fisch. Ind. Petrop.* 11. *nec Willd.* A. *Fischeri Bess. ined.* — Sibiria Baicalensis. Bulbi caespitosi, ovato-conici, violescentes?. Scapus fasciculi foliorum enatus, una cum hoc vaginis commun tectus, deflexus (per accidens?), 6-7-pollicaris, anceps?, glaber. Folia angusta, semiteretia?, canaliculata?, glabra, paulo breviora. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; 5 lineas longis, fructiferis 8-9 lin. longis. Spatha pro parte delapsa. Flores paulo minores quam in A. rub luto purpurascentes. Sepala ovata, obtusa, basi connata riora obsolete erosulo-denticulata; exteriora paulo brevio cava, integerrima. Stamina basi calycis inserta, exserta. menta inferne dilatata; interiora longiora et duplo latiora. therae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum, punct scabriusculum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. ovario triplo longior, stamina superans. Stigma obtusum. sula subobovato-globoso-trigastra, membranacea, albida, tudine grani minoris cannabis. Semina in loculis solitaria. (Descr. juxta specimina cult., a Trevirano missa.) Forma cedentis?

108. A. CONGESTUM *Don. Monogr.* 66. *Roem. et S Syst.* 7. 1082. Scapo nudo, subtereti; foliis filiformibus; tha 2-3-valvi, mucronata; umbella conferta, fastigiata; peri laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus subulatis, basi dilat alternis latioribus, basi alatis, perianthio subaequalibus. *Do* Sibiria. ♃ — Flores purpurei.

109. A. TENUISSIMUM *Linn. Spec.* 433. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 15. *f.* 2. 3.) *Willd. Spec.* 2. 83. *Ej. herb. n.* 6518. *fol.* 1. *Monogr.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. *Ledeb. Icon. t.*

l. Flor. 2. 23. (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbis aggregatis, cy-ceis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, foliato; foliis semiteretibus, intus canaliculatis, scapo bre-ibus; umbella pauciflora; pedicellis deflexis; spatha bivalvi, llis multo breviore; petalis obtusissimis; exterioribus la-is, orbiculato-ellipticis; interioribus obovatis; staminibus ibus, corolla brevioribus. *Ledeb.* — Sibiria Altaica. ♃ — gemini, basi foliati, tenues, 6-6½-pollicares, teretiusculi?. scapo paulo breviora, filiformia, canaliculata?, glabra. Um-pauciflora; pedicellis 10-12, erectiusculis, filiformibus, gla--9 lineas longis. Spatha univalvis, ovata, acuminata, o-membranacea, pedicellis multo brevior. Flores magnitu-albidi. Sepala campanulato-conniventia?, basi connata, *); tria interiora subcuneato-obovata, apice rotundata; riora paulo breviora, elliptica, obtusa, navicularia. Sta-lusa. Filamenta exteriora e basi lata subulata; interiora et multo latiora, ovata, apice acuminato-subulata. An-braceae. Ovarium subgloboso-ovatum, trigastrum, sub-punctulato-scabratum. Stylus ovario paulo brevior, Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen herb. Willd. Specimen Ledebourianum ab mox descripto, cui simil-differre videtur pedicellis apice turbinato-incrassatis. A. num *Willd. herb. no.* 6518. *fol.* 2. a planta supra de-differt praesertim eo quod elatius et rigidius, et sepala descriptio sequitur: Bulbi caespitosi, conici, albo-vio-. Scapus basi foliatus, filiformis, rigidus, subangulatus?, Folia scapo paulo breviora, rigidula, filiformia, compla-sulcis quatuor subaequidistantibus exarata?, glabra. Um-pauciflora; pedicellis 5-7, 5 lineas longis. Spatha uni-late ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis. Flores suppetentes deflorati, rubescentes, magnitudine rubentis. Sepala lata, basi connata; interiora late obo-pice truncato-rotundata; exteriora paulo breviora, late el-obtusa. Stamina inclusa. Filamenta calyce $\frac{1}{3}$ breviora; ra e basi lata filiformia; interiora multo latiora, ovata, ato-subulata. Capsula subgloboso-trigastra, calyce per-obtecta. Huc pertinet probabiliter A. Stellerianum *Willd.* . 6516 *fol.* 3. *et* ? *fol.* 1. Don A. tenuissimum inter A. tum et A. Stellerianum posuit. Roemer et Schultes distin-varietatem β minorem ad Ircuz lectam.

3) Filamenta aequilata.

a) Stamina exserta.

10. A. HYMENORRHIZUM *Ledeb. Icon. t.* 359. *Ej. Flor.* 2. *s. in herb. Luc.*) Bulbo oblongo, cylindraceo, tunicato,

---

Flores rubro-violacei, rarius albi. Ledeb.

rhizomati horizontali aduato; caule tereti, striato, foliato; f linearibus, obtusis, ecarinatis; umbella globosa, multiflora, du spathae diphyllae valvis orbiculatis; staminibus corollam dup excedentibus; capsulis triquetris: loculis 2-spermis. Ledel. In pratis humidis ad fl. Koksun et Uba. ♃ — Flores pu reo-violascentes. (Ledeb.) Sepala oblonga, obsolete crenul erosula, basi connata; tria exteriora breviora, acutiuscula, n cularia; tria interiora planiuscula, apice rotundata. Filam filiformia, simplicia, calycem superantia. Ovarium obovato-gastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ov duplo longior, filiformis, exsertus. Stigma obtusum. — P mum A. suaveolenti. (Ledeb.)

111. A. suaveolens *Jacq. Coll.* 2. 305. *Ej. Ic.* 2. t. 364. *Willd. Spec.* 2. 65. *Ej. herb. no.* 6450. *fol.* 1. *Lapey. abr. Pyr. suppl.* 47. *Schult. Austr.* 1. 542. *Trevir. All.* (*excl. syn. praet. Hall. et Jacq. uti in*) *Mert. et Koch. Germ.* 2 *Don. Monogr*, 68. (*excl. syn. plur.*) *Reichenb. Germ.* 112. *Bot. Gall.* 1. 417. (*partim.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 108 *deb. Flor. Alt.* 2. 13. *adn. Koch. Synops.* 717. Caule tereti foliato; foliis linearibus, planis, subcanaliculatis, subtus acut rinatis, siccatis multinerviis, nervis 2-3 validioribus; vaginis obliquе truncatis; spatha bivalvi, pedunculis breviore; um subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio sesquilongior omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice irregulariter fissis. — In pratis uliginosis, paludosis Austriae inferioris, Hung Sueviae, Bavariae superioris, Italiae et in Pyrenaeis. ♃ — res purpurascentes. Sepala obtusa, interiora ovata, ex breviora, navicularia. Filamenta aequilata, exserta. Ova subgloboso-trigastrum. Stylus longitudine ovarii. Tenore (S 168.) ad A. suaveolens *Jacq.* ducit A. ochroleucum *Tenor Neap.* 3. 367. ex montibus Aprutii. — Dubii haesimus, u A. suaveolens *Gaud. Helv.* 2. 491. ad A. suaveolens *Jacq* ad A. strictum (quod laudavit) pertineat. Nunc ex ipsi Gaud. Helv. 3. 645. discimus, A. strictum diversissimam speciem, adeoque in Gaudin esse excludendam. (Schult. Sys 1725.) Conf. A. caucasico et affinibus.

112. A. ochroleucum *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 20 186. *Willd. Enum.* 362. *Ej. herb. n.* 6505. *fol.* 1. (*specimen sp* 2. (*specimen cult.*) *Trevir. All. n.* 18. *Mert. et Koch. Ger* 520. *Reichenb. Ic. t.* 467. *Don. Monogr.* 69. *Roem. et S Syst.* 7. 1085. *Reichenb. Germ.* 112. *Koch. Synops.* 717. *Pl. rar.* 383.? *Tenore, Syll.* 170.? Caule tereti, basi foliato liis linearibus, planis, subtus nervis 2-3 magis prominulis carinatis, siccatis multinerviis, nervis 2 v. 3 validioribus; nis apice transversim truncatis; spatha bivalvi, pedunculis viore; umbella subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio nique duplo longioribus, omnibus simplicibus; tunicis apice irregulariter fissis. *Koch.*

) bulbis longioribus; scapis altius vaginatis; floribus sordide flavescenti-albidis. *Roem. et Schult. l. c.* A. ericetorum *Thore, Chlor. Land.* 123. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 253. (α) *) *Willd. herb. no.* 6515. A. graminifolium *Pers. Syn.* 1. 356. (*nec Lois.*) A. ambiguum α *Cand. Gall.* 3. 220. 6. 317. A. suaveolens *Lois. Gall. ed.* 1. 193. (*excl. Jacq.*) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. (*partim.*)

) sepalis interioribus subindo basi auriculatis. *Roem. et et Schult. l. c.* A. appendiculatum *Ramond. ined. Pers. Syn.* 1. 356. A. ambiguum β *Cand. Gall.* 3. 220. A. suaveolens β appendiculatum *Don. l. c.* A. ericetorum β *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 254.

ngaria, Croatia, Carniolia, Italia; β Aquitania, Pyrenaei, Tergestum; γ Pyrenaei. ♃ — Flores ochroleuci vel albidi.) Sepala basi connata, apice rotundata; interiora ovata; breviora, navicularia. Filamenta aequilata, longe ex- Ovarium subrotundo-ovatum, trigastrum. Stylus ovario ngior, exsertus. (Sic vidi in specim. hungarico.) Forma ntis? affine quoque A. obliquo.

A. SEROTINUM *Lapeyr. Abr. Pyr.* 179. *suppl.* 48. *Ej. Pyr. t.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1087. Foliis lineari- anis; spatha bivalvi, persistente, 5-nervi; umbella glo- pedunculis basi bracteatis; petalis aequalibus; staminibus bus, exsertis; bulbis elongatis, fasciculatis. *Lapeyr.* — i. ♃ — Flores inodori, albi, rubro-maculati. Varietas oleuci? (Schult. fil.)

13. A. CONSANGUINEUM. Bulbo elongato, cylindraceo- , tunicis fuscis laceratis obtecto; scapo tereti, inferne fo- foliis linearibus, obtusis, planis, ecarinatis, scapum su- ibus; umbella multiflora, subfastigiata; spatha univalvi, llis breviore; sepalis ovato-oblongis, obtusis, aequalibus; ibus exsertis; filamentis filiformibus, aequalibus, simpli- ; ovario ovato-trigastro; stylo exserto. Allium no. 982. . *in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. ♃ — Scapus ndens, pedalis, teretiusculus, striatus, glaber, inferne folia- Folia striato-nervosa, glabra, 1-1½ lin. lata, basi vaginata; truncata. Umbella laxa; pedicellis semipollicaribus. Spa- nivalvis, hyalino-membranacea. Flores magnitudine A. leuci, flavescentes, glabri. Ovarium ovatum, trigastrum; in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario triplo lon- longe exsertus. Stigma obtusum, integrum. A. ochro- proximum, differt spatha univalvi, sepalis aequalibus, foliis paulo superantibus.

Don, Treviranus, Reichenbach, Mertens et Koch A. ericetorum A. graminifolium *Pers.*, A. serotinum *Lapeyr.*, A. ambiguum *Cand.* ppendiculatum *Ramond.* ad A. suaveolens *Jacq.* ducunt.

114. A. VICTORIALIS *Linn. Spec.* 424. *Jacq. Austr. t.* 216 *Blackw. t.* 544. *Willd. Spec.* 2. 65. *Mert. et Koch. Germ.* 517. *Brot. Lus.* 1. 540. *Cand. Gall.* 3. 224. *Bieberst. Flor.* 3. 24 *Hayne, Arzneigew.* 6. *t.* 5. *Bot. Mag. t.* 1222. *Red. Lil. t.* *Don. Monogr.* 96. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1122. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 8. *Koch. Synops.* 715. Bulbis elongato-conicis, reticulatis, rhizomati transverso crasso fibroso que adnatis; scapo inferne 2-, rarius 3-foliato, superne angulato; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolatis, subplicatis; umbella multiflora, subglobosa; spatha univalvi, bifida; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus vix brevioribus, navicularibus; staminibus exsertis; filamentis subulatis, simplicibus; ovario obcordato-trigastro; loculis uniovulatis; stylo exserto. A. plantagineum *Lam. Encycl.* 1. 65. Cepa Victorialis *Moench.* 243. A. ursinum *Gmel. Sib.* 1. 49. *n.* 13. (*fide Bieb.*)

β) angustifolium *Hall. Helv.*

γ) angustifolii var. *Hall. All. n.* 20.

— Alpes Europae mediae et australis, Lusitania, Caucasus, Sibiria Altaica, Kamtschatka, Oriens (Byzantium.). ♃ — Flores albi, in viridem vergentes, siccati ochroleuci. (Koch.) An recte huc collocatum, A. ursino affinius?

b) Stamina inclusa. *)

115. A. ODORUM *Linn. Mant.* 62. *Willd. Spec.* 2. 76. *vir. All. n.* 23. *Don. Monogr.* 97. (*excl. A. tatarico et* *Linn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1124. *Kavelin et Kirilow,* *plant. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. Scapo subnudo; foliis fere linearibus, canaliculatis, crassis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis, pedicello multo brevioribus; staminibus subulatis basi cum laciniis connatis iisque duplo brevioribus. *Schult.* A. tataricum *Ait. Kew. ed* 2. 2. 233. *Red. Lil. t.* 98. *Bot. Mag. t.* 1142. (*excl. A. ramoso.*) A. umbellatum *Hall. Comm. Gott.* 1752. 437. *t.* 9. 10. *f.* 2. Moly odorum *Moench.* — Sibiria (Linn.) in fruticetis insulae fluvii Irtysch ex adverso fortalitii Semipalatinsk (Kar. et Kir.). ♃ — Scapi caespitosi, ad basim bulbo incrassati tunicisque reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso crasso densissime fibroso enati, erecti, bipedales et altiores, striato-subangulati, teretiusculi vel subancipites, tenues fistulosi, glabri, inferne foliati. Folia linearia, obtusiuscula pla-

*) Allium odorum et tataricum una cum A. Victoriali apud sectionem constituit sub nomine Anguini, characteribus circumscriptis his: Umbella capsulifera. Spatha univalvis, apice bifissa. Stamina dilatato-lanceolata. Caules foliosi. Radix transversalis, lignosa, reticulo obducta.

a, inferne subcanaliculata, dorso striato-angulata, basi vagi-, erectiuscula, scapo breviora, 1½-2 lin. lata; vaginis striato-osis, albidis, ore *truncatis. Umbella multiflora, fastigiata; cellis 10-15 lineas longis, bracteis interjectis hyalinis. Spa-bifida, hyalino-membranacea, umbella triplo quadruplove bre-, Flores erecti, magnitudine Phalangii ramosi, odori. Ca-patens, cum pedicello continuus. Sepala ima basi connata, nervo medio roseo; tria exteriora oblonga, acuta, dorso rinata, apice recurvata; tria interiora vix latiora et lon-, obtusa, dorso convexiuscula. Stamina basi sepalorum in-lisque dimidio breviora, erecta, interiora parum longiora ecociora, subconformia. Filamenta e basi lata subulata, lilacina, ima basi connata. Antherae oblongae, acutius-basi bilobae, lilacino-flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum, tuberculis minutissimis seriatis scabriusculum; ovula in 2, collateralia, erecta. Stylus ovario brevior. Stigma, simplex. Capsulae subgloboso-triangulares, triloculares, -trivalves, pergamenae, fuscescenti-stramineae, magnitu-i minoris. Semina in loculis 2, collateralia, rugulosa, opaca. (Descr. juxta plantam cult.)

A. TATARICUM *Linn. Suppl.* 196. *Willd. Spec.* 2. 67. *Roem.* *t. Syst.* 7. 1123. Scapo basi folioso; foliis semicylindri-aliculatis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis lan-, acutissimis, pedicellos subaequantibus; staminibus subu-basi cum laciniis connatis easque subaequantibus. *Schult.* . ramosum *Pall. in herb. Schreb.* — Sibiria. ♃ — Flores Differt ab A. odoro, cui valde affine: scapo basi folioso, ore, foliis gracilioribus, umbella minore, pedicellis duplo ribus, staminibus longioribus, albidis. (Schult. fil.) Huc et probabiliter A. Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* *et ? fol.* 2., nec non? A. saxatile *Willd. herb. no.* 6517.

) Specimina uberiora ejusdem plantae in herbario reg. Berol. abs-mine suppetunt; descriptio sequitur: Scapi ad basim bulboso-in-ti, tunicis stuppeo-reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso fibroso oblique enati, erecti, 7-8-pollicares, subangulati, glabri, in-foliati. Folia linearia, obtusiuscula, plana, striato-7-nervia, glabra, aginata, scapo breviora, ⅔ lin. lata; vaginis striato-nervosis, ore tis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 5-7 lineas longis, in-is bracteolis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, mar-umbella 4-5-plo brevior. Flores erecti, triplo minores quam in A. culto, albi, glabri. Sepala ovato-oblonga, basi connata; interiora ; exteriora paulo minora, acutiuscula, apice leviter recurvata. Sta-, basi calycis inserta, ipso ⅓ breviora, subaequalia. Filamenta e ita subulata, ima basi connata. Antherae A. odori, apertae fus-tes. Ovarium subgloboso-trigastrum. Stylus breviusculus. Stigma m, simplex. Capsulae subgloboso-triangulares, stramineo-fuscescen-midio minores quam in A. odoro. Nil nisi hujus forma humilis.

116. A. NARCISSIFLORUM *Vill. Delph.* 2. 258. *t.* 6. *W Spec.* 2. 77. *Trevir. All. n.* 16. *Don. Monogr.* 67. *Spreng.* 2. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. Bulbis elongato-conicis, culato-setosis, rhizomati oblique adnatis; scapo inferne 3-lio; foliis anguste linearibus, planis, subtus convexis glabris, scapo brevioribus; umbella pauciflora, subfastig spatha bivalvi, hyalina, pedicellis breviore; sepalis campan conniventibus; exterioribus ellipticis, acuminatis; interi paulo brevioribus, obovatis, apice rotundatis; staminibus dimidio brevioribus; filamentis subulatis; ovario trilobo; apice tricuspidato. A. grandiflorum *Reichenb. Germ.* 113.

α) minus *Trev. l. c.* A. narcissiflorum *Vill. etc.* A. diflorum *Lam. Encycl.* 1. 68. *Cand. Gall.* 3. alpinum *Chaix* 1. 220. 267. (*fide Vill.*) A. nigr *Delph.* 1. 32. (*se teste.*)

β) majus *Trev. l. c.* A. pedemontanum *Willd. Spec.* 2. *Cand. Gall.* 3. 223. *Don. Monogr.* 67. *Roem. et Syst.* 7. 1083. A. nigrum *All. Pedem. n.* 1881. *f.* 1., *nec Linn.* A. narcissifolium *Lam. Encycl.* 1. *nec Scop.*

— Gallia occidentalis et australis, Italia superior. ♃ — pus nunc teres (in A. narcissifloro), nunc anceps, angul A. pedemontano), fide Don. Flores intense rosei.

117. A. INDERIENSE *Fisch. Hort. Gorenk. Roem. et Syst.* 7. 1133. *adn. Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Bulbo conico, tunicis reticulato-fibrosis obtecto; scapo tereti, inferne 3-4-folio; foliis linearibus, canaliculatis, margin briusculis, scapo brevioribus; umbella pluriflora, subfastig spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, umbella brevioribus; cellis flore paulo brevioribus; staminibus calycem subaeq bus; filamentis omnibus simplicibus. — In jugo australi tium Uralensium desertisque finitimis (Lessing.); in arg deserti Soongoro-Kirghisici, non procul ab Ajapus (Kar. Kir.). ♃ — Bulbus basi ad unum latus fibras crassas emi Scapus 8-10-pollicaris. Flores magnitudine A. Schoen rosei?. Sepala ovato-lanceolata, acuta, subaequalia, basi nata. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae apertae cae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, teralia, erecta. Stylus filiformis, erectus, exsertus. Stigma tusum, simplex.

---

*) A. pedemontanum a simili A. narcissifloro differt: foliis li bus, obtusis, nec apice subulatis; scapo subtetragono, nec tereti; obtusis, apice acutis, nec ovato-lanceolatis, mucronatis. (Willd.)

...es hujus sectionis anomalae. Bulbi non rhizomati repenti adnati.

118. A. CERNUUM *Roth. Catal.* 2. 33. *t.* 2. *Bot. Mag. t.* ... *Willd. Enum.* 360. *Ej. herb. no.* 6498. *Pursh. Flor.* 2. ... *Torr. Flor.* 1. 341. *Trevir. All. n.* 19. *Red. Lil. t.* 345. ...ger *in Rel. Haenk.* 2. 128. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Syst.* 7. 1088. Scapo nudo; foliis linearibus, subtus an... acutis carinatis; spatha bivalvi, brevissima; umbella fasti... cernua; perianthii laciniis oblongis; staminibus filiformi... perianthio duplo longioribus; capsulis tricornibus. *Don.* A. *Schreb.* A. tricorne *Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. (*fide Trev.*) Cepa cernua *Moench. Meth. suppl.* 80. — America ...s et occidentalis. ♃ — Flores rosei. Stamina filifor... A. cernuum *Ell. Bot.* 1. 385. clo Torrey (Flor. 1. 341.) ...tincta species ab A. cernuo *Roth.*

... A. STELLATUM *Fraser. Cat., Gawl. in Bot. Mag. t.* ... *Nutt. Gen.* 1. 214. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Schult.* ... 1088. *Hook. Flora Boreali-Am.* 2. 184. *t.* 194. Bulbo ...-ovato; foliis radicalibus linearibus; scapo elongato, te... umbella erecta, multiflora, laxe fastigiata; sepalis (roseis) ...-ovatis, acutis, longitudine staminum; ovario trilobo, ...perne bicristatis. *Hook.* A. inodorum *Ait. Kew.* 1. 427. ...pec. 2. 76. *) (*fide Gawl.*) — America boreali-occiden... ...skatchawan, Nutka); ad Missouri (Don). ♃ — Bulbi ...ovati, superne gradatim attenuati, tunicis laceratis ob... Flores rosei. (Hook.) Statura minore et umbella erecta ...um differt ab affini A. cernuo. (Gawl.)

... A. RETICULATUM *Fraser. Cat., Don. Monogr.* 36. (*excl. Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 184. *t.* 195. *Roem. et Schult.* ... 1035. Bulbo oblongo, extus dense reticulatim fimbroso; ...dicalibus; umbella erecta, multiflora, dense fastigiata; se...albis) ovato-acuminatis, stamina superantibus; ovario apice ... sexfido. *Hook.* A. stellatum β *Gawl. in Bot. Mag. t.* ... A. angulosum *Pursh. Flor.* 1. 223. ***) *Rich. App.* 10. ...m.) — America boreali-occidentalis (Carlton House Fort, ...ia, Nutka); ad Missouri (Don). ♃ — Flores albi. ...ster Schoenoprasa post A. rubellum posuit.

121. A. CAROLINIANUM *Red. Lil. t.* 101. *Poir. Encycl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Scapo nudo ****); foliis linearibus, subtus laevibus; spa...valvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, ob-

---

*) Nec Willd. herb. n. 6494., quod A. acutangulum.

**) Don distinguit var. β floribus roseis. Conf. A. stellato.

***) Don nonnisi cum ? huc ducit.

****) In icone Redouteana scapi inferne foliati.

tusis; staminibus subulatis, perianthio duplo longioribus; cap lis polyspermis. *Don.* — Carolina. ♃ — Bulbi aggregati, ov conici. Flores albi, externe rosei. Capsulae loculi polysp (Don.) Icon Redouteana A. albidum refert. Don post A. latum posuit; an recte huc collocatum?

V. Molium *Don.*

(Moly Moench., Moenchia Medic., Saturnia Maratti., Al Tournef.)

Bulbus simplex, basi saepe bulbillifer. Scapus basi foli Folia plana, saepe latiuscula. Spatha simplex vel dupl fida, hyalino-membranacea. Sepala stellato-patentia. Fi simplicia, rarissime interiora multo latiora, superne ad utr latus lobo aucta.

122. A. TRIQUETRUM *Linn. Spec.* 431. (*Park. Par.* l *f.* 4.) 1680. *Willd. Spec.* 2. 80. *Desf. Atl.* 1. 287. *Brot.* 1. 547. *Cand. Gall.* 3. 222. *Savi, Fl. Pis.* 1. 346. *Ten Neap.* 1. 168. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 401. *Sibth. Graec.* t. *Bot. Mag. t.* 869. *Red. Lil. t.* 319. *Don. Monogr.* 87. *Rei Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1111. *Tenore, Syl* Foliis triquetris, subtus valde carinatis; spatha bivalvi, umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii lacini longo-lanceolatis, obtusiusculis, mucronatis; staminibus p thio fere dimidio brevioribus. *Don.* A. incarnatum *Hort. Link. Enum.* 1. 319. Bottnionaea thyssanthoides *Colla* in *sem. Hort. Petrop.* 1840. (*v. s. cult.* *)) — Europa me lis, transalpina, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sardinia, Gallia australis), Africa borealis. ♃ (v. s.) — Scapi 8-16

---

*) Bulbus ovatus, tunicatus, albidus. Scapi 2 vel 3 ex eodem erecti, exacte triquetri vel angulo tertio rotundato, laeves, glabri, virides, 9-pollicares, basi foliati. Folia perpauca, laete viridia, li apicem versus parum dilatata, angustato-acuminata, dorso praeser ferne carinata, carnosula, glabra, scapos subaequantia, basi va Umbella terminalis, 3-5-flora, spathacea; spatha bipartita; lacinii ceolatis, acuminatis, aequalibus, demum marcidis. Flores pedi erectiusculi; pedicelli longitudine floris, apice turbinato-incrassati, cum flore articulati, teretes, glabri. Calyx 6-sepalus, subcampanu sepala spathulato-oblonga, obtusiuscula, subaequalia, lactea, nervo viridi notata, campanulato-conniventia, apicem versus levissime vata; tria interiora in alabastro parum minora. Stamina 6, basi lorum inserta; tria sepalis interioribus opposita altius inserta et longiora, sepalis suis dimidio breviora. Filamenta subulata, teretia Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infra medium a biloculares, introrsae, flavido-ochroleucae, apertae albidae. Ovariu sile, subgloboso-trigastrum, viride, glabrum. Ovula in loculis 2, col lia, erecta, campylotropa?, exostomio amplo. Styli 3, longitudine filiformes, usque ad medium connati, superne patuli, sepalis ext bus oppositi. Stigmata rotundato-truncata, integra.

, acute triquetri. Folia linearia, complicato-carinata, sub-stra. (Cand.) Umbella 6-9-flora. Flores in speciminibus entibus erecti. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, viridi, apicem versus evanescente, subaequalia, basi con- campanulato-conniventia. Stamina parum inaequalia, sepa- idio breviora. Filamenta subulata. Antherae ellipticae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-trigastrum; in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, trifidus, laciniis recurvatis. Stigmata subglobosa. Cap- subgloboso-trigona, 3-locularis, loculicido-trivalvis, perga- stramineo-viridula. Semina in loculis 2, oblique ovata, otundato-obtusa, basi truncata, externe convexa, interne gula ibique supra basim affixa et carunculata, subtilis- nctulato-scabrata, spadiceo-nigra, opaca. Testa tenuis, albumini carnoso arcte adnata. Chalaza radiculae con- Embryo teretiusculus, superne parum attenuatus ibique lato-curvatus.

A. PENDULINUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 168. *t.* 31. *) d. 22. *Mauri, Plant. Rom. cent.* 13. *p.* 17. *Guss. Prod.* 1. 400. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1087. *Don. Monogr.* 88. *Rei- Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. *Tenore, Syll.* Foliis lorato-linearibus, valde carinatis; spatha bivalvi, mbella pauciflora; floribus pendulis; perianthii laciniis -lanceolatis, acutis; staminibus perianthio fere dimidio ibus. *Don.* A. triquetrum *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom. fide Mauri.*) A. album *Spreng. Syst.* 2. 38. (*excl. Savi*), *fide Bertol.* — Italia (ager Romanus et Neapolitanus), 2 — Flores albi, basi virides. Ab A. triquetro valde af- ert floribus undique pendulis, arcuatis, petalis ovatis bul- globosis. (Tenore.) Bory (Flore du Pelop.) cum illo con- Specimina in herb. Luc. suppetentia ab A. triquetro haud distinguere. Sepala, quae Bertoloni (in Roem. et Schult. trinervia descripsit, in speciminibus nostris certe uniner- Treviranus et Sprengel hanc plantam infauste compinxerunt A. albo *Savi.*

A. MEDIUM *Don. Monogr.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Foliis lorato-linearibus, planis, obtuse carinatis; spatha i; umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii laci- blongis, obtusiusculis; staminibus perianthio fere dimidio ribus. *Don.* — Hungaria. 2 — Affine A. triquetro, sed ato-linearia, nec triquetra.

23. A. PARADOXUM *Don. Monogr.* 72. *Roem. et Schult.* . 1090. Bulbo simplici, ovato; scapo basi monophyllo, tro; folio lineari-lanceolato, acuto, carinato, multinervio,

---

*) Bulbis globosis; scapo triquetro; foliis linearibus, carinatis; spa- cidua; floribus longe pedunculatis, pendulis, subglobosis; petalis obtusis, patentibus; capsulis turbinatis, 6-lobatis. *Ten.*

scapum subaequante; umbella bulbifera, 1-2-flora; s valvi; floribus longe pedicellatis; sepalis elliptico-obl tusis, aequalibus, campanulato-conniventibus, stamina perantibus; stylo apice tricuspidato. Scilla? paradox Flor. 3. 267. (v. s. Steven in herb. reg. Berol.) Roem. Syst. 7. 579. — Iberia, (Tiflis [Nordm.], in sylvis p koran [Hohenack.]); Sibiria (Don). ♃ — Bulbus a ovatus, albidus. Scapus basi monophyllus (plerumque Don.) ibique una cum folio per vaginam hyalinam triqueter (Don), glaber, 8-12-pollicaris. Folium scapus lineari-lanceolatum, acutum, carinatum (Don et Biebers multinervium, nervo medio multo robustiore, glabrum, latum. Umbella bulbifera, uni- vel biflora (5-6-flora Do globulosis, magnitudine pisi. Flores longe pedicellati genitalium bulbum globulosum includens), albi, magn triquetri. Spatha 2-3-valvis, hyalina, pedicellis brevi aequans. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, concava, i nervia, aequalia, basi connata, campanulato-conniventia calyce triplo breviora. Filamenta subulata. Anthe Ovarium subglobosum. Stylus elongatus, apice tri (Descr. juxta specimina sicca hort. reg. Berol.) A. triq proximum. Sprengel (Syst. 2. 66) Scillam paradoxa cum? ad Scillam unifloram traxit.

124. A. ROSEUM *Linn. Spec.* 432. *) (*Magn. t.* 10.) *Willd. Spec.* 2. 68. *Desf. Atl.* 1. 287. *Brot. L Red. Lil. t.* 213. *Viviani, Anal. di bot.* 1. 2. 166. *E Pl. Sic. cent.* 1. 18. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 210. *Cau* 221. *Seb. et Mauri, Prodr.* 125. *Sibth. Flora Graec. t. et Koch. Germ.* 2. 519. *Don. Monogr.* 77. *Reichenb.* (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 1095. *Koch. Synops.* 715. *T* 167. Scapo tereti, aphyllo; foliis radicalibus lato-linea minatis, planis, carinatis, apice involutis, margine d scabris; spatha univalvi, 2-4-loba, persistente; umbell staminibus edentulis, perigonio brevioribus; bulbo s *Koch.* A. illyricum *Jacq. Coll.* 3. 273. (*fide Bertol. et Willd. Spec.* 2. 76. *Don. Monogr.* 78. *Roem. et Schu* 1096. (*Willd. herb. no.* 6491. *fol.* 2.) A. brachys *douté, Lil. t.* 374. **) *Don. Monogr.* 81. *Roem. et S* 7. 1104. A. majale *Tenore, Fl. Neap.* 161. *t.* 29. *specim. in herb. reg. Berol.*) *Moris. Stirp. Sard. El.* 2 *Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1097. (*excl. Cy*

---

*) Smith (in Rees) synonymon Linnaeanum ad A. pe *Willd.* ducit.

**) Forma debilis A. illyrici, fide Gawler in Journ. of 2. 179.

***) Forte lusus A. rosei. (Bertol. in Roem. et Schult. S

166. Cepa flexuosa *Moench. Meth. suppl.* 80. A. rubi-um *Willd. herb. no.* 6466. *fol.* 1. 3.
) bulbiferum *Gawl. in Bot Mag. t.* 978. *Desf. Cat. Hort. Paris.* 1815. 32. *Cand. Gall.* 3. 221. *Bertol. Amoen. It.* 63. *Koch. l. c.* A. carneum *Targ. Tozz. Ist. bot. ed.* 2. 1. *t.* 6. *f.* 304. *et* 243. *n.* 358. *et ed* 3. 271. *n.* 443. *Bertol. Lig. pl. dec.* 1. 7. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Savi, Cent.* 87. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 159. *t.* 28. *) (*fide Tenore, Syll.* 167.) A. Tenorii *Spreng. Syst.* 2. 35. (*fide synon.*) A. ambiguum *Sibth. Graec. t.* 327. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Smith. Prod.* 1. 227. *Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1093. A. incarnatum *Hornem. Hafn.* 1. 323? A. cirrhosum *Raeusch. Nomencl.* 74. A. amoenum *Don. Mo-nogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1094. A. illyricum *Willd. herb. n.* 6491. *fol.* 1?
pa australis omnis, a Gallia australi ad Graeciam, Africa , Aegyptus (Lefevre), ad Euphratem (Chesney.). ♃ — rosei. Variat forma sepalorum (obtusa in A. roseo et ma-arginata in A. amoeno, apice crenulata in A. ambiguo iuscula in A. illyrico) et longitudine staminum (calyce di-breviora in A. ambiguo et amoeno). Reichenbach (Germ. lm. Bertoloni secutus sub A. roseo in unam speciem A. *Red.* et *Bot. Mag.*, A. illyricum *Jacq.*, A. carneum *Ber-* A. ambiguum *Smith.* conjungit.

25. A. NEAPOLITANUM *Cyrillo, Pl. rar. Neap.* 1. 13. *t.* 4. *, Fl. Neap. Prod.* 1. 21. *Don. Monogr.* 86. *Reichenb. Germ. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1110. *Sweet. Flow. Gard.* 3. *t.* 201. *, Syll.* 166. Foliis lorato-lanceolatis, carinatis; spatha vi, brevi, amplexante; umbella fastigiata, multiflora; pe-ii laciniis oblongis, obtusissimis, apice crenulatis, undula-taminibus perianthii fere dimidio brevioribus. *Don.* A. al-*Savi in Santi, Viagg.* 352. *t.* 7. *Savi, Pis.* 1. 345. *Biv. Bern. c. cent.* 1. 16. *Seb. et Mauri, Prod.* 125. *Cand. Gall.* 6. 317. *Lil. t.* 300. **) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. *Bory et Chaub. du Peloponnèse* 21. A. candidissimum *Cav. Descr.* 446. *herb. n.* 6495. A. lacteum *Smith. Prod.* 1. 226. *Sibth. Graec.* A. laetum *Poll. Cat. Veron.* 1812. *p.* 7. A. liliiflorum *Cat. Schwetz.* 1818. 15. A. amblyopetalum *Link in Lin-* 9. 139. (*fide Bory et Chaub.*) — Italia media et australis Neapolin, in Japygia), Sicilia, Gallia meridionalis, His- Graecia (Boiss.), Barbaria. ♃ — Scapus trigonus, angulis tioribus. (Schult. fil.) Flores candidi. (Cyr. ***)) A. ro-

---

*) Sepala in planta Tenori semper obovata, emarginata, pallide ro-ste ipsi auct.
**) Excl. A. pendulino *Tenore.* (fide Tenore, Syll. 166.)
***) Flores in icone Cyrill. pallide caerulei.

seo valde affine. (Bory.) Treviranus ad A. album ducit A. ... dulinum *Tenore*.

126. A. ODORATISSIMUM *Desf. Atl.* 1. 289. *t.* 83. ... *Monogr.* 101. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1131. Foliis ... subulatis; spatha 3-4-loba; umbella subfastigiata, multiflora; ... rianthii laciniis obtusis. *Don.* A. africanum *Dietr. Gartenl.* ... 1. 160. A. desertorum *Forsk. Aeg.* 72.

β) foliis vaginaque pilosis; staminibus corollam aequanti... *Viv. Lyb.* 19.

— In deserti Caffam et Tozzer arenis (Desf.); in ... (Forsk.); β in collibus Tripolitanis. ♃ — Flores albi.

127. A. SULCATUM *Cand. in Redouté, Lil. t.* 482. *Don.* ... *nogr.* 95. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis ellipticis, ... plicatis; spatha univalvi, cyathiformi; umbella fastigiata, ... tiflora; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, stamina duplo ... rantibus. *Don.* — Patria ignota. ♃ — Scapus triangularis. ... res inodori, nivei. Proxime affine A. albo, forsan nil nisi ... varietas, differt foliis brevioribus, duplo latioribus, minus ... fusis, scapo profundius sulcato (angulis sulco longitudinali ... tatis), umbella confertiore, spatha 2-3 valvi. (Cand.) Habitus ... tricocci. (Don.)

128. A. SUBHIRSUTUM *Linn. Spec.* 424. *Desf. Atl.* 1. ... *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. *corr. Brot. Lus.* 1. 541. ... *Lil. t.* 305. *Cand. Gall.* 3. 221. *Sibth. Graec. t.* 313. *Lodd.* ... *Cab. t.* 943. *Trevir. All. n.* 13. *Don. Monogr.* 78. *Roem.* ... *Schult. Syst.* 7. 1100. *Koch. Synops.* 716. *Bory et Chaub.* ... *du Peloponnèse* 21. *) Bulbo ovato-globoso, tunica cr... pallida obtecto; scapo basi foliato; foliis linearibus, ang... acuminatis, planis, carinatis (Don. et Koch.), margine vil... ciliatis; umbella fastigiata; spatha uni- vel bivalvi; valvis ... acuminatis, altera bicuspidata vel bifida, umbella dimidio ... vioribus; sepalis oblongis, obtusis vel acutis; staminibus i... sis, rarius exsertis; filamentis simplicibus, inferne dilatatis. ... lium hirsutum *Lam. Gall.* 3. 262. (*fide Cand.*) A. trifoli... *Cyrill.* **) *Neap. fasc.* 2. 11. *t.* 3. (*fide Gawl.*) *Guss.* ... *Flor. Sic.* 1. 397. *Tenore, Syll* 166. ***) A. Moly *Ucria,* ... *Panorm.* 153. (*fide Bertol.*) A. vernale *Tineo, herb.* (*fide* ... *nore, Syll.* 166.) *Id. in Guss. Suppl. ad Flor. Sicul. Prod.* ... 96. (*Linnaea* 12. *Litt.* 33.) A. graecum *Urville, Exped. Mor.* ...

---

*) Bory et Chaubard var. β petalis ovato-lanceolatis, acutis, pe... culis longioribus gracilioribusque distinguunt, ad quam ducunt A. trif... tum *Cyr.*, A. ciliatum *Tenore* et A. graecum *Urv.*

**) Ab A. subhirsuto *Linn.* petalis acutis differt. Non diversum ... A. graecum *Urv.* Nostrum habet scapum triquetrum et flores toto ... bos, non rubescentes. (Link in Linnaea 9. 140.)

***) Tenore l. c. varietatem B floribus rubris (e monte Pel... distinguit, ad quam ducit cum? A. graecum *Urv.*

in *Mem. Linn. Soc. Paris.* 1. 293. *) *Spreng. Syst.* 2. 36. *Monogr.* 81. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. A. gramini- *Lois. Gall.* 1. 724. *ed.* 2. 1. 255. (*fide Moris. Stirp. Sard.* 1. 46. *et Duby, Bot. Gall.* 1. 470.) *Roem. et Schult. Syst.* 1101.

α) umbella breviore, confertiore; floribus minoribus. *Gawl. l. c.* Moly Dioscoridis *Clus. Hist.* 1. 192. *c. ic.* (*planta spont.*) Moly angustifolium umbellatum *Moris. Hist. II.* s. 4. *t.* 16. *f.* 7. A. subvillosum *Salzm. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1104. (*v. s. in herb. Luc.*) **)

β) umbella longiore, rariore; floribus majoribus. *Gawl. l. c.* Moly minus *Clus. Hist.* 1. 192. *c. ic.* (*planta cult.*) A. Clusianum *Retz in Willd. Spec.* 2. 79. ***) *Roth. N. Beitr.* 1. 191. *Don. Monogr.* 79. A. niveum *Roth. Cat. bot. fasc.* 2. 35. *Ej. N. Beitr.* 1. 191. *Ann. of bot.* 2. 27. A. ciliatum *Cyrillo, Plant. rar. fasc.* 2. 16. *t.* 6. *Roth. in Roem. Archiv. I.* 3. *p.* 41. *Bot. Mag. t.* 774. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 155. *t.* 37. *f.* 2. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 397. (*utrique fide Tenore, Syll.* 166. ****)) *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101. A. subhirsutum *Biv. Bernh. Pl. Sic. cent.* 1. 17. *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* 125. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 155. (*omnes fide Bertoloni in Roem. et Schult. l. c.* 1101.) *Merat, plant. exsicc. Hort. Paris.* (*fide Tenore.*) Allium Sieberianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. (A. subhirsutum *Sieb. herb. Cret.*) †)

Europa australis, Moraea, Barbaria, Tingis, Oriens, Persia, Riffa et? Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Variat statura mi- et majore, foliis latioribus et angustioribus, magis minusve ciliatis ††), spatha uni- vel bivalvi (in eodem bulbo speci- Boryani), valva altera saepe bifida, floribus majoribus et ribus, sepalis obtusis vel acutis, filamentis sepalis breviori- ea aequantibus vel superantibus.

Simillimum A. subhirsuto, differt: spatha ampliore, univalvi, llis multo gracilioribus, petalis acutis, saepe roseis. (Urv.)
) Habitu medium quasi A. Chamaemoly inter et A. subhirsutum; pallide flavescentes. (Schult. fil.) Est A. subhirsutum *Reichenb* . 113. — Cl. Reichenbach nomen A. subhirsuti contra sententiam m auctorum in A subvillosum Salzmanni, ob Clusii figuram, a Lin- citatam, quae A. subvillosum referre videtur, transtulit. (Koch l. c.)
**) Stamina longitudine petalorum. Ab A. ciliato plane diversum.)
***) Umbella fastigiata, laxa petalisque staminibus duplo longioribus subhirsuto *Linn. et Red.* differt Spatha plerumque univalvis, cap- obcordata. (Tenore, qui varietatem B spatha bivalvi, pedunculis in- libus distinguit.)
) Forma foliis margine scabriusculis, nec ciliatis.
) In specimine Teneriffae folia angusta, margine glabra.

129. A. Cowani *Lindl. in Bot. Reg. t.* 758. *et in Tr Hortic. Soc.* 6. 98. *Don. Monogr.* 85. *Roem. et Schult.* 1108. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3531. Foliis lorato-lin acutis, margine ciliatis; spatha 1-valvi, pedicellis brevio bella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis oblongis, staminibus perianthio (multo) brevioribus. *Don.* — Peru wan), Chili (Don). ♃ — Scapus nudus, semiteres. Folia lanceolata, longe attenuata, flaccida. Flores albi. Fi subulata, uniformia. Antherae flavidae. (Hook.) Folia i Lindleyana latiora. Affine A. ursino (Lindl.); ex icone liato *Cyr.* proximum.

130. A. permixtum *Gussone, Prod. Flor. Sicul.* 1. 8. *et Ej. Flor. Sic. t.* 166. *Roem. et Schult. Syst.* Caule tereti, basi folioso; foliis planis, glaberrimis; fastigiata; spatha subtetraphylla; corolla staminibus du giore; capsula subtrigona. *Guss.* — Sicilia. ♃ — Flo odori.

131. A. circinatum *Sieb. Reise* 2. 316. *t.* 6. *Spre* 2. 40. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1106. basi folioso, piloso; foliis lineari-filiformibus, pilosissim ter apicem spiraliter tortum; spatha 1-2-phylla, ovata, nata; umbella 3-5-flora; perianthii laciniis lanceolatis, stamina duplo fere superantibus. *Schult. fil.* A. Clusian *et Chaub. Fl. du Peloponnèse.* (*v. s.*) — Creta (Sieb.), prope Pilos (Bory.). — Bulbus ovatus, magnitudine m rasi; tunica extima crustacea, subtilissime reticulato-a fusca. Folia anguste linearia, longe pilosa, superne scapum superantia. Flores albi. Sepala ovato-oblonga, via, arida, basi connata; interiora obtusa; exteriora par giora, acutinscula, navicularia. Stamina calyce brevior menta subulata. Antherae croceae. Ovarium obovato-s sum, trigastrum; loculis biovulatis. Stylus ovario longior juxta specimen Bory.) Formae minori A. subhirsuti affine videtur. Don infauste inter A. parviflorum et schatum posuit et forte non ab A. Cupani differre dicit.

• 132. A. Chamaemoly *Linn. Spec.* 433. (*Colum. t.* 326.) *Desf. Atl.* 1. 288. *Cav. Ic.* 3. *t.* 207. *f.* 1. *An Rep. t.* 377. *Bot. Mag. t.* 1203. *Red. Lil. t.* 325. *Ca* 3. 224. *Don. Monogr.* 80. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1105. brevi, vaginis foliorum involuto; foliis linearibus, praes margines et carinam pilosis, umbellam paucifloram lo superantibus; spatha univalvi; sepalis lineari-oblongis, aequalibus, patentibus, stamina duplo superantibus; fi subulatis; capsulis cernuis. — Europa meridionalis, a ad Hispaniam (Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, Insulae ricae), Africa borealis. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus; extima crustacea, cinerascente, subtilissime reticulato-al Scapus $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longus, vaginis foliorum albidis hyalin

...aceis laxe involutus. Spatha univalvis. (Schult. fil.) Flores ... Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. ...menta subulata, aequalia. Antherae subrotundo-ellipticae, ...ginatae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-...strum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus ... longior. Stigma trilobum?.

...133. A. HUMILE. Scapo inferne foliato, basi bulboso-in...ato, tunicis reticulato-laceratis obtecto; foliis linearibus, ...iusculis, planis, glabris, scapum subaequantibus; umbella ...flora, subfastigiata, spatham bifidam paulo superante; sepa... lanceolato-oblongis, stellato-patentibus, obtusis; exterioribus ... brevioribus, acutiusculis; staminibus calyce triplo brevio...; filamentis subulatis; ovarii loculis uniovulatis. Allium ... Jacquemont in herb. Mus. Paris. — India orientalis. ♃ — ... 4½-pollicaris, teretiusculus?, glaber. Folia circiter 4, 7-8-... lineam lata, basi vaginata. Spatha bifida, basi cucullata, ...-membranacea, pedicellis vix brevior. Pedicelli subaequa... lineas longi. Flores magnitudine fere Allii ursini. Se... lanceolato-oblonga, uninervia, nervo apicem versus evanes..., stellato-patentia, basi connata; exteriora paulo breviora, ...scula; interiora obtusa. Stamina basi sepalorum inserta ... triplo breviora; interiora paulo longiora. Filamenta su..., simplicia. Antherae ellipticae, apice emarginatae, basi ..., flavidae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in lo... solitaria, erecta. Stylus longitudine staminum. Stigma ob... trilobum.

134. A. WALLICHII. Scapo inaequaliter triangulari, inferne ...; foliis linearibus, acutatis, planis, 13-15-nerviis, margine ...issime crenulato-scabratis, scapum superantibus; umbella ...flora, fastigiata; spatha bivalvi?, umbellam aequante; sepa... anguste oblongis, obtusis, subaequalibus, stellato-patentibus; ...inibus sepala paulo superantibus; filamentis filiformibus; ...ii loculis biovulatis. Allium caeruleum *Wall. Cat. no.* 5070. Nepalia, Kamoon. ♃ — Scapus inferne foliatus, inaequaliter ...gularis, glaber, pedalis. Folia circiter 5, linearia, acutata, ..., 13-15-nervia, nervis hinc inde venulis oblique transversis ...omosantibus, medio robustiore, membranacea, glabra, mar... subtilissime crenulato-scabrata, scapum superantia, 3-4 ...s lata, basi vaginata. Umbella multiflora, fastigiata; pedi... filiformibus, 9-11 lineas longis. Spatha bivalvis?; valvis ...ellam aequantibus?. Flores magnitudine A. ursini, purpu... Sepala 6, anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi con..., subaequalia, stellato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum ...ta eaque vix superantia. Filamenta filiformia, simplicia. ...erae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso medio af..., flavidae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis ...ollateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario fere triplo lon... Stigma simplex, obtusum. (Descr. juxta specimen nepalense.)

135. A. URSINUM *Linn. Spec.* 431. (*excl. Gmel.* *)) *Willd. Spec.* 2. 79. *Smith. Brit.* 1. 359. *Engl. Bot. t.* 122. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 516. *Flor. Dan. t.* 757. *Cand. Gall.* 3. 225. *Red. Lil. t.* 303. *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. 262. *Don. Monogr.* 91. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1121. *Koch. Synops.* 715. Caule aphyllo, obtuse triangulari; foliis longe petiolatis, elliptico-lanceolatis; spatha univalvi, 2-3-fida, persistente; umbella capsulifera, fastigiata, laxa; staminibus edentulis, perigonio brevioribus. *Koch.* A. petiolatum *Lam. Encycl.* 1. ... A. nemorale *Salisb. Hort. Ch. All.* 235. Cepa ursina *Bernh.* Ophioscorodon ursinum *Wallr. Sched.* 129. *Roth. Enum. fl. Germ.* 1. 2. 35. — In sepibus et umbrosis humidis, a ... ad Mediterraneum, in Sicilia et Tauria. ♃ — Bulbus ... tunica hyalina albida integra obtectus. Scapus basi ... Folia lanceolato-oblonga, acuminata, basi in petiolum ... angustata, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, glabra. Petioli inferne ... vaginantes. Umbella multiflora, fastigiata. Spatha uni- ... specimine siciliano) bivalvis, tardius decidua. Flores albi. Calyx in fructu deciduus; sepala lineari-oblonga, obtusa, ... via, nervis apicem versus evanescentibus, basi connata, stellato-patentia; exteriora? paulo breviora. Stamina 6, basi calyci inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, inferne ... dilatata. Antherae ochraceae. Ovarium obcordato-trigastrum, apice trilobum, triloculare!, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario $\frac{1}{2}$ ... gior, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsula abbreviata, obcordata, trigastra, apice triloba, lobis rotundatis, loculicide trivalvis, loculo uno alterove interdum abortiente, fuscescens, loculis plerumque monospermis.

136. A. TRICOCCUM *Ait. Kew.* 1. 428. *ed.* 2. 2. 239. *Willd. Spec.* 2. 81. *Ej. herb. no.* 6513. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torr. Fl.* 1. 341. *Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis oblongo-lanceolatis; spatha bivalvi (univalvi Torr.); umbella subfastigiata, confertiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — America borealis (Massachusets — Virginia.) ♃ — Scapus nudus, semiteres. (Ait.) Folia oblonga, acuta, basi in petiolum longum decurrentia, striato-nervosa, venulis obliquis instructa, glabra. Umbella multiflora, fastigiata (globosa Ait.); pedicellis vix semipollicaribus; fructiferis longioribus (9 lin. longis), erectis. Spatha delapsa. Flores albi, triplo minores quam in A. ursino. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia; exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calycem superantia. Filamenta filiformia, inferne parum dilatata, simplicia. Antherae ochroleucae. O...

*) Ad A. Victorialem spectat, fide Bieberstein.

s abbreviato-obcordatum, trigastrum, apice trilobum; ovula
culis solitaria, erecta. Stylus filiformis, ovario duplo lon-
, staminibus brevior. Stigma obtusum. Capsulae immatu-
abbreviato-obcordatae, trigastrae, apice trilobae, lobis rotun-
. (Descr. juxta specimen Hookerianum e Kentucky.) Af-
A. Victoriali?

137. A. SCORZONERIFOLIUM *Redouté, Lil. t.* 99. *Desf. Cat.
Paris* 1815. 33. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. *Don. Mo-*
72. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1090. Foliis linearibus li-
lanceolatisque, subtus nervosis; spatha univalvi; umbella
ifera) pauciflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtu-
is; staminibus perianthio paulo brevioribus; germine
ero. *Schult. fil.* — Europa australis?. ♃ (v. s. cult.) —
lutei, magnitudine Allii Moly. Sepala ovato-oblonga, ob-
la, uninervia, basi connata; exteriora vix minora; inter-
(exterius et interius) in unum connata. Stamina 6, basi
m inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata,
ia; interiora vix longiora. Antherae luteae. Ovarium
ndum, triangulare, apice truncato-trilobum?; loculis bio-
?. Stylus longitudine ovarii. Stigma obtusum.

138. A. MOLY *Linn. Spec.* 432. *Willd. Spec.* 2. 80. *Cand.*
3. 274. *Bot. Mag. t.* 499. *Red. Lil. t.* 97. *Don. Monogr.
ichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Fo-
ceolatis, flaccidis; spatha bivalvi, mucronata, brevi; pe-
i laciniis oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus perian-
fere dimidio brevioribus; umbella fastigiata, multiflora. *Don.*
reum *Lam. Encycl.* 1. 69. A. flavum *Salisb. Hort. Ch.*
. 235. Cepa Moly *Moench. Meth.* 244. — Europa meri-
lis, praesertim Gallia; Transsylvania. ♃ (v. s. cult.) —
s lutei, hermaphroditi crebrioribus masculis intermixti. Se-
elliptico-oblonga, obtusa, uninervia, rigidula, aequilonga,
onnata; tria exteriora, parum latiora, subovata. Stamina
i calycis inserta eoque fere dimidio breviora. Filamenta
ta, simplicia. Antherae flavae. Ovarium subgloboso-tri-
m; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus elon-
inclusus. Stigma simplex.

39. A. CASPIUM *Bieberst. Flor.* 1. 265. 3. 260. *) *Pall.*
548. *Don. Monogr.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108.
herb. no. 6504. Foliis lorato-linearibus, undulatis; um-
multiflora, subfastigiata, medio convexa aut subglobosa;
thii laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis; staminibus pe-
io duplo longioribus. *Don.* Amaryllis caspia *Willd. Spec.*
Crinum caspium *Pall. It.* 2. *app. n.* 105. *t. Q.* Allium
tum *Fischer.* — In desertis ad Astrachan et Tozzier. ♃ —
s ovatus; tunicis hyalino-membranaceis, albidis. Scapus

---

*) Verum est Allium, odore et sapore cepae. (Bieberst.)

teres, decempedalis, basim versus bifolius. Folia lineari lata, acuminata, striato-nervosa, glabra, margine und subtilissime spinuloso-ciliolata, scapo breviora, inferne l ginata. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pedicell pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores ere incarnati (Willd.), magnitudine floris A. Schoenoprasi. oblonga, apice rotundata, basi connata; interiora vix l parum latiora. Stamina basi calycis inserta eumque d perantia. Filamenta filiformia, simplicia. Antherae ap cescentes. Ovarium turbinato-pyriforme, trigastrum, b stipitatum; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio duo, biseriata, erecta. Stylus elongatus, filiformis, aequans. Stigma obtusum. Capsula subobovato-trigas viter stipitata, trilocularis, loculicido-trivalvis, fusca; loc spermis (Don). Semina suppetentia immatura, rugosa nigra. (Descriptio juxta specimen Willd.)

140. A. TULIPAEFOLIUM *Ledeb. Icon. t.* 137. *Ej.* 9. *Karelin et Kir. Enum. plant. in Bull. de la Soc. tur. de Moscou* 1841. *n.* 4. *p.* 853. Bulbo subglobos tunicato; caule basi subdiphyllo, tereti; foliis oblongis, amplexicaulibus, margine integerrimis; umbella hemisp petalis oblongis, patentissimis staminibusque petala aeq vel superantibus, basi cohaerentibus. *Ledeb.* A. decipie *Cat. Gor.* 1812. *p.* 10. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem.* *Syst.* 7. 1117. A. nigrum *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. bifolium *Willd. herb. no.* 6580. *Roem. et Schult. Syst.* 7. In Sibiria, ad lacum Baical (Pall. in Willd.), Altai (Le deserto Soongoro-Kirghisico inque campis Borystenam isthmum Tauriae (Bieberst.). ♃ — Flores albidi, rarius su (Ledeb.) Sepala aequalia, oblonga, obtusa, albida, ad cari bella. Filamenta aequalia, subulata, inferne gradatim dilata therae fuscescenti-luteae. Ovarium subgloboso-trigastrum culato-scabriusculum; ovula in loculis 3 vel 4 (in A. de et bifolio 5 vel 6), biseriata, campylotropa. Capsula 3-4-spermi, fide Ledeb. Variat foliis latioribus (lanceol angustioribus (lanceolato-linearibus).

141. A. ROBUSTUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant.* *letin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou.* 1841. *p.* 853. Bulbo ovato-subgloboso, tunicato; caule basi phyllo, tereti; foliis (loratis) oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis; spatha 2-3-valvi; valvis basi concretis; globosa vel hemisphaerica, densa; laciniis perigonii lin longis, obtusiusculis, demum reflexis; staminibus perigon cedentibus, basi valde dilatatis, cohaerentibus. *Kar. et* In pratensibus deserti Soongoro-Kirghisici, circa monte bagatai, ad torrentem Tscheharak-Assu. ♃ — Plerumqu dale, A. tulipaefolio *Ledeb.*, cui maxime affine, robustius.

e floribus numerosioribus, plerumque globosae, rarius he-
haericae. Laciniae perigonii longiores et angustiores, satu-
purpureae. Capsula magna, viridis, spongiosa, trilocularis;
is medio sulco impresso subbilobis. Semina in loculis 3,
oblonga. (Kar. et Kir.)

42. A. AKAKA *Gmelin in Willd. herb. no.* 6511. *Roem. ult. Syst.* 7. 1132. Scapo brevi, bifolio, vaginis foliorum supra medium involuto; foliis lanceolato-oblongis, utrin-minatis, glabris, margine subtilissime retrorsum spinu-lolatis, umbellam multifloram subglobosam laxam supe-s; spatha bivalvi, umbella dimidio breviore; sepalis an-oblongis, obtusis, aequalibus, stamina simplicia duplo tri-perantibus; ovarii globosi loculis biovulatis. — Provincia (Pallas.) 2|— Bulbus ovatus, tunicis membranaceis albidis obtectus, magnitudine nucis avellanae. Scapus bipolli-folia striato-nervosa. Pedicelli 6-9 lineas longi. Spatha s valvis ovatis, acuminatis, membranaceis. Flores magni-A. Schoenoprasi. Sepala basim versus connata, pallida, virescente. Stamina 6, basi calycis inserta, ipso duplo breviora. Filamenta subulata, ad partem inferiorem monadelpha, subaequalia. Antherae apertae fuscescen-varium globoso-trigastrum, laevigatum?; ovula in locu-llateralia, erecta, campylotropa. Stylus filiformis, ova-lo longior, stamina superans. Stigma obtusum, inte-Medium tenere videtur inter A. tulipaefolium et A.

43. A. NIGRUM *Linn. Spec.* 430. *Ait. Kew.* 1. 427. *Willd.* 2. 78. *Red. Lil. t.* 102. (*flores albi.*) *Cand. Gall.* 3. 223. *Graec. t.* 323. (*flores purpurascentes.*) *Moris. Stirp. Sard.* 1. 46. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 398. *Mert. et Koch. Germ.* *Don. Monogr.* 48. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult.* 7. 1114. *Koch. Synops.* 715. Scapo aphyllo, tereti; foliis libus sessilibus, lato-lanceolatis, acuminatis, planis, mar-labris; spatha univalvi, 2-3-loba, persistente; umbella cap-a, convexa; staminibus edentulis, basi late connatis, peri-n dimidium superantibus; bulbo depresso-globoso. *Koch.* Mibulbosum *Jacq. Austr.* 1. 9. *t.* 10. (*flores albidi.*) *Kern. semperviv. t.* 44. *Bertol. in Hort. Bot. Bonon. pl. viv.* 1826. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1116. A. monspessulanum *Gouan.* *t.* 16. *Desf. Atl.* 1. 286. *Ej. Tableau de l'ecole du Jar-Paris.* 1815. 32. (*var. floribus albidis.*) A. speciosum *Neapol. fasc.* 2. 13. *t.* 5. (*var. floribus dilute purpureis.*) gicum *Linn. Spec.* 424. *) *Willd. Spec.* 2. 66. *St. Amans,*

---

*) Bertolonio est A. nigrum γ scapo florifero folioque apice bulbi- - An deformatio A. nigri quaerit Duby, Bot. Gall. 1. 471.

Flor. Agen. 134. *t.* 10. *Cand. Gall.* 6. 317. *) *Gawl. Mag. t.* 1148. (*flores albidi.*) *Brot. Lus.* 1. 544. *Ej. Pl t.* 47. 48. (*fide Boiss. Voy. bot.*) *Don. Monogr.* 73. *Schult. Syst.* 7. 1091. **) A. subalpinum *Ind. Tauric.* ropa australis omnis, a Gallia et Germania australi a ciam, Asia minor et Cyprus, Tauria?, Africa boreali Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 6, biseriata, camp Don habet varietatem β floribus dilute purpurascentib toloni (in Hort. Bonon. 1826. p. 3. et in Roem. et Sch 1116.) ab A. nigro ut speciem distinguit A. multib synon. subsequentibus: A. nigrum *Willd. et Don. ex pa et Koch. Roth Germ.* 1. 2. 24. *Red. Lil. t.* 102. (*plur.*) A. magicum *Bot. Mag. t.* 1148. In A. nigro folia lanceolata, crassa, canaliculata, stricta, umbellam tam, petala linearia; in A. multibulboso contra scapum teretem, folia late linearia, canaliculata, recurvato-flacci bellam fastigiatam, petala ovato-oblonga, patentissima.

* A. Cyrilli *Tenore, Fl. Neap.* 3. *p.* 364. *Ej. S* Scapo nudo, tereti; foliis lanceolatis, canaliculatis (scapo quadruplo brevioribus (nunquam bulbiferis), se umbella fastigiata; spatha bivalvi, basi connata; petalis bus, angustissimis, carinato-triquetris, incurvis, acumina minibus monadelphicis; filamentis simplicibus, teretibus reis, petalis longioribus; capsulis turbinatis; bulbo p bulbillis longe pedunculatis. *Ten.* A. fragrans *Cyr. Pl. ined. Thomas, pl. exsicc. ex Apulia.* A. odorum *Ten. Prod.* 21. (*nec Linn., nec A. fragrans Vent.*) — In cam liae. ♃ — Differt ab A. magico foliis glaucis, oblongi liculatis, non lacte viridibus, pedem et ultra longis, 5 tis, carinatis, scapo dimidio brevioribus, petalis lineari terisque notis. An huc A. multibulbosum *Jacq.*? (Ten.)

144. A. atropurpureum *Waldst. et Kit. Hung.* 17. *Schult. Austr.* 1. 548. *Roth. Enum. pl. Germ.*!1. 2.! *Monogr.* 90. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst. Willd. herb. no.* 6502. (*specim. a Kitaib. miss.*) Folii lanceolatis; spatha 2-4-loba; umbella fastigiata, multifl rianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus periant vioribus. *Don.* — Hungaria. ♃ — Bulbus ovatus. Sc pedalis, teres, striatus, basi bifolius. Folia linearia, cata?, margine subtilissime denticulato-scabra, scapo vix dimidium pollicem lata, inferne vaginata. Umbella m

---

*) Differt ab A. monspessulano, cujus varietas esse videt nio: scapo foliis breviore, nec longiore, umbella bulbifera. (Ca

**) Tenore (Syll. 165.) ad A. magicum *Linn.* ducit A. *Cyrill.*, et varietatem B distinguit floribus albidis, ad quam tral grum *Linn.* et A. multibulbosum *Jacq.*?.

igiata; pedicellis 12-15 lineas longis. Spatha 2-3-valvis, lino-membranacea, umbella triplo brevior. Flores erecti, reolentes et atro-purpurei (Waldst. et Kit.). Sepala 6, lanlato-linearia, superne angustato-acuta, subaequalia, basi con-, stellato-patentia. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque reviora. Filamenta e basi lata subulata, basi monadelpha. herae purpureo-fuscae. Ovarium sessile, elliptico-subglobo-, trigono-trigastrum, laevigatum?; ovula in loculis 6, bisc-. Stylus longitudine ovarii. Stigma simplex. Capsula ovata, ona, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispermis. (Descr. specimen Willd.) Host (Flor. Austr. 1. 418.) cum A. bulboso *Jacq.* et A. nigro *Willd.* sub A. magico conjungit.

145. A. CARDIOSTEMON *Fischer et Mey. Ind. sextus sem. Petrop. p.* 43. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Glabrum; bulbo ...ici, subrotundo, squamis chartaceis (albidis) vestito; scapo ...li, teretiusculo, ima basi folioso; foliis laxis, lanceolatis, scapo brevioribus; umbella capsulifera, fastigiato-subglo-, valvas (2 vel 3) spathae persistentis ovatas submucronula-...perante; filamentis basi monadelphis, alternis utrinque obtuso auctis; capsulis trigono-subglobosis; seminibus ...atis, (margine) rotundatis. *Fisch. et Mey.* — In Armeniae ...icae provincia Nakitschiwan, locis argillosis. ♃ — Bul-...bgloboso-ovatus; tunicis arido-membranaceis, albis. Sca-...-19-pollicaris, teres, laevis, basim versus 2-3-folius. Fo-...rumque 3 Fisch. et Mey.) lanceolato-linearia, inferne an-... et longe vaginata, margine undulata, varie flexa et cur-glabra, margine laevigata vel scabriuscula (Fisch. et Mey.), dimidio breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedi-8-9 lineas longis. Spatha bivalvis (2-3-valvis Fisch. et, umbella triplo brevior. Flores erecti, duplo minores quam atropurpureo, saturate purpurei. Sepala oblonga, obtusa, connata, stellato-patentia; tria exteriora parum minora, ...a 6, basi calycis inserta eumque subaequantia. Filamenta ...rea; tria exteriora late subulata; tria interiora paulo lon-et multo latiora, petaloideo-dilatata, apice triloba; lobo ...edio antherifero, subulato, laterales obtusos duplo supe-. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, cro-...arginibus purpurascentes. Ovarium subgloboso-trigastrum; ...in loculis duobus 3, in tertio 2, amphitropa?. Stylus duplo longior. Stigma obtusum. Capsula elliptica, tri-...rigastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; lo-dispermis. Semina collateralia, nigra, suppetentia imma-. A proximo affinibus A. atropurpureo et A. nigro sta-... structura diversum. (Fisch. et Mey.) An recte huc col-...; A. tulipaefolio tamen proxime affine videtur.

Species hujus sectionis (?) mihi non satis notae, praesertim quoad affinitatem.

146. A. GLANDULOSUM *Link et Otto, Icon. rar.* 1. 3. t. 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1098. Bulbo basi sobolifero; scapo striato-angulato, basi foliato; foliis linearibus, externe convexis, interne canaliculatis, margine subtilissime crenulato-scabris, scapo brevioribus; umbella multiflora, diffusa; spatha bivalvi, brevi; sepalis anguste oblongis, obtusis, stellato-patentibus, staminibus subaequantibus; filamentis subulatis, inferne dilatatis; stylo in cluso. Allium longifolium *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1034. *Humb. et Kth., fide Schlechtend. in Otto, Gartenz.* 1838. *p.* 293. *) — Mexico. 2 — Bulbus subgloboso-ovatus, arido-membranaceis albidis obtectus, basi stolonem emittens tripollicarem, vaginis tubulosis superne ampliatis laxis membranaceis remotiusculis obsitum. Scapus striato-ang (anceps Link.), glaber, inferne quadrifolius. Folia scapo viora, linearia, obtusiuscula (longe acutata Link.), externe vexa, interne leviter canaliculata (canaliculata, ceterum plana, carnosa, subtus carinata Link.), nervosa, margine lissime crenulato-scabra, sesquilineam lata, basi longe vagin Umbella multiflora, diffusa; pedicellis 9-12 lineas longis, turbinato-incrassatis. Spatha bivalvis, brevis, marcida. Flo erecti, atropurpurei. Sepala anguste oblonga, obtusa, via, aequalia, basi connata, stellato-patentia. Stamina basi palorum inserta eaque longitudine subaequantia. Filamenta subulata, complanata, inferne gradatim dilatata antheraeque purpurea. Ovarium globoso-trigastrum; glandulae tres, lae in ovarii sulcis alternis, tectae gutta gummosa (Link!) ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia, campylotropa. lus ovario paulo longior. Stigma subcapitellato-rotundatum, tegrum. (Descr. juxta specimina sicca.) An potius ad Schoeno prasi sectionem pertinet?

147. A. LONGIFOLIUM *Don. Monogr.* 82. *Roem. et Sch Syst.* 7. 1097. Foliis lorato-linearibus, obscure striatis, tenuissime membranaceis; spatha bivalvi, reflexa; umbella octoflora; perianthii laciniis lanceolatis; staminibus perianthii brevioribus. *Don.* Schoenoprasum longifolium *Humb. et Kun Nov. Gen.* 1. 277. — Prope Queretaro Mexicanorum, Aro zarco et S. Juan del Rio. 2 — Scapus sexpollicaris. Folia 9-pollicaria, lineam lata. Specimina mihi non amplius petunt.

148. A. CANADENSE *Kalm. Fl.* 3. 79. *Linn. Spec.* 431. *Mant.* 364. *Lam. Encycl.* 1. 69. *Willd. Spec.* 2. 78. *Poir. Enc suppl.* 1. 269. *Walt. Carol.* 121. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torr*

---

*) Conf. Roem. et Schult. Syst. 7. 1099. in adnot.

**) In speciminibus siccis glandulas videre mihi haud licuit.

br. 1. 340. *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. oliis angustissime linearibus, obtusis; spatha bivalvi; umbella albis confertis; perianthii laciniis ovalibus; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — A Canada ad Carolinam. ♃ — Bulbus ovatus, tunicis aridis membranaceis albis obtectus. Scapi vel 2 ex eodem bulbo, subpedales, teretes, basi foliati. Folia scapo breviora, linearia, externe convexa, interne leviter canaliculata, glabra. Umbella bulbillifera, globosa, conferta; bulbillis crescentibus, floribus perpaucis longe pedicellatis intermixtis; pedicellis apice turbinato-incrassatis. Flores vix magnitudine fallacis, albi, roseo suffusi. Sepala 6, basi connata, uninervia, obtusa, aequilonga, stellato-patentia; exteriora subovata, marginata; interiora oblonga. Stamina, 6, basi calycis inserta vix breviora. Filamenta filiformia, inferne purpurascentia, aequalia, simplicia. Antherae oblongae, obtusae, basi sibilobae, flavidae. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, ; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario duplo longior, inferne purpurascens. Stigma obtusum. (Descr. specimina in hort. reg. Berol., quae a specimine spontaab Engelmannio misso haud diversa videntur.)

149. A. MUTABILE *Mich. Flor.* 1. 195. (*v. s. incompletum.*) *Lil. t.* 240. *) *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Foliis setaceis, acutis; spatha trivalvi, apice mucronata; umbella multiflora aut cum bulbillis pauciflora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — rgia. ♃ — Flores albido-rosei (Don.), erecti, parvi; pedicellis sub flore subturbinato-incrassatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, subaequalia, basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta iisque breviora, filiformia, inferne parum dilatata. Ovarium subelliptico-globosum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta stulum Michaux.) Pursh (Flor. 1. 222.) cum? ad Allium (schoscordum) fragrans ducit.

150. A. ACUMINATUM *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184. 96. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 399. Foliis aribus, brevibus, paucis, radicalibus; scapo humili, tereti; bella pluriflora, patente; sepalis roseis, subovalibus, acumiissimis, basi gibbosis; interioribus minute serrulatis, apicirecurvis; staminibus conformibus, perianthio duplo fere rioribus; ovario trilobo; stigmate brevi, trifido. *Hook. et ott.* — America boreali-occidentalis. (Nutka Sound; ad meem fl. Columbia; Cap Mendocina.) ♃

151. A. DOUGLASII *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184.

*) Folia radicalia, plana, basi canaliculata, apicem versus convolutoilata. Spatha 3-valvis; valvis ovatis, acuminatis. Umbella bulbi. Flores rosei. (Red.)

t. 197. *Hook. et Arnott. Bot. in Beechey's Voy.* 399. Bulbo late ovato; foliis binis, lanceolato-falcatis, striatis, basi longe angusteque attenuatis, radicalibus; umbella multiflora, patente; sepalis (roseis) ovatis, longe anguste acuminatis, carinatis, recurvatis, stamina (conformia) subaequantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook. et Arnott.*

α) foliis scapo brevioribus. *Hook. t.* 197.

β) foliis scapo longioribus. *Hook.*

— America boreali-occidentalis; *β* in regione Indorum Sakes. ♃ — Flores similes quoad formam et colorem A. acuminato, sed apices minus recurvati, stamina longiora et folia latiora. (Hook.)

152. A. FALCIFOLIUM *Hook. et Arnott. Bot. in Capt. Beechey Voy.* 400. Humile; foliis binis, lanceolatis, recurvo-falcatis striatis, basi attenuatis, radicalibus; umbella densa, multiflora patente; sepalis (roseis) lanceolatis, acuminatis, undulatis, carinatis, apice recurvis, omnibus margine undique glanduloso-serrulatis, stamina conformia longe superantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook. et Arnott.* — California. ♃ — Valde affine A. Douglasii, differt statura humiliore, foliis brevioribus, magis falcatis, umbellis magis confertis, floribus majoribus, sepalis tenuioribus, undulatis, glanduloso-serrulatis, stamina fere duplo superantibus. (Hook.)

153. A. SCAPOSUM *Benth. in Plant. Hartw.* 26. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis radicalibus, lineari-teretibus, basi longe vaginantibus, scapo tereti brevioribus; spatha lata, bifida, pedicellis breviore; umbella multiflora, capsulifera, laxa; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis, acutiusculis; staminibus perigonium subaequantibus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Benth.* — Secus rivulos prope Aguas Calientes Mexicanorum. ♃ — Scapus sub19-pollicaris (pedalis et longior Benth.), basi foliatus. Folia (3) anguste linearia, plana, dorso vix convexiuscula, rigida, glabra, margine subtilissime et obsolete crenulata, scapo breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis subaequalibus, 9 lineas longis (pollicaribus Benth.). Spatha bivalvis; valvis ovatis, hyalino-membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores erecti, dimidio minores quam in A. Schoenopraso. Sepala ovato-lanceolata, acuminato-acuta, uninervia, carinata, subaequalia, basi connata, albida, carina violaceo-purpurea. Stamina basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta e basi lata filiformia, simplicia. Ovarium triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longiusculus. Capsula subgloboso-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis minoris; loculis duobus saepe abortientibus, tertio monospermo. Semen immaturum nigrum.

VI. Species aut affinitate dubiae aut incomplete notae.

154. A. Willdenowii. Foliis teretibus; spathis ovatis, umbella brevioribus; staminibus simplicibus, corolla minoribus. Link. Allium pusillum *Willd. Enum. suppl.* 17. *Link. Enum.* 318. — Sibiria? ♃ — Semipedale. Folia tenuissima. Spathae ovatae, acuminatae, longitudine pedicellorum. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores 2 lin. longi, rubentes. Sepala obtusa, nervo excedente. (Link.) Link post A. rupestre posuit.

155. A. oreophilum *C. A. Mey. Enum. plant. in mont. Cauc. et prov. Casp. collect. p.* 37. Glabrum; scapo tereti, foliato, foliis planis linearibus acutis breviore; umbella fastigiata, capsulifera, spatham ovatam superante; petalis ..., acutis, erectis, stamina simplicia superantibus; stylo germine breviore. *C. A. Mey.* — Caucasus orientalis. ♃ — Meyero ...oprasi species.

156. A. platyspathum *Schrenk. Enum.* 7. Glaberrimum; ...mate obliquo; bulbis oblongis, squamis hyalinis laevibus ...tis; foliis radicalibus, patulis, planis, linearibus, obtusis, ...o nudo teretiusculo vix longioribus; spathae bipartitae valvis latissimis, suborbiculatis, umbellam capitatam multifloram ...antibus; sepalis oblongis, acutiusculis; staminibus simplicibus, exsertis. *Schr.* — In alpibus Dschillkaragai. (Songa...) ♃ — Flores purpurei. Stamina omnia simplicia. Species ...gnis, inflorescentia A. sphaerocephali cum foliis planis linearibus A. linearis; A. tytthocephalo *Schult.* (A. microcephalo *Willd.*) ...uan proxima, sed diversa. Umbella A. Schoenopraso valde ...ilis, sed flores in nostro haud splendentes. (Schr.)

157. A. Kunthii *Don. Monogr.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 1106. Foliis anguste lorato-linearibus, basi tenuissime membranaceis; spatha pedicellis multo breviore; perianthii laciniis longis, acutiusculis; staminibus perianthium aequantibus, pa...is. *Don.* Schoenoprasum lineare *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 7. — In Novae Hispaniae montosis, inter Santa Cruz de la ...rra et montem El Gigante. ♃ — Bulbus ovatus. Folia an...ste linearia, plana, striata, glabra, basi tenuissime membra...cea, vaginantia, 4-pollicaria. Scapus teres, striatus, glaber, ...-pollicaris. Umbella 12-15-flora; pedicellis 7-8 lin. longis. ...atha ovato-lanceolata, marcida, striata, glabra, pedicellis du...o brevior. Sepala oblonga, acutiuscula, patula, albida, nervo ...bro. Stamina longitudine calycis. Filamenta subulata. Ovarium ovatum. Stylus longitudine staminum. Planta mihi non ...plius suppetit. Potius Nothoscordi species? Don inter Mo...sua posuit.

158. A. Tinei *Presl. Delic. Prag.* 145. *Spreng. Syst.* 2. . *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis ...earibus, erectis; spatha brevi; umbella pauciflora; perianthii

laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus — Sicilia? ♃ — Flores A. subhirsuti, paulo majores, al

159. A. CHINENSE *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schul* 7. 1107. Foliis tenuibus, triangularibus; umbella fasti staminibus simplicibus. *Don.* A. triquetrum *Lour. Coch ed. Willd.* 250. (*excl. synon.*) — Cultum in China et C china. ♃ — Flores dilute violacei.

160. A. THUNBERGII *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Syst.* 7. 1107. Foliis linearibus, canaliculatis, subtus ang umbella pauciflora, fastigiata. *Don.* A. odorum *Thunb. Ja Lour. Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (*excl. syn.*) — Japonia, Cochinchina. ♃ — Flores violacei.

161. A. TRIFLORUM *Rafinesque in N. York med.* 2. 362. *Desv. Journ.* 1. 231. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Nutt.* 215. *Torr. Flor.* 1. 341. *Beck. Bot.* 363. *Don. Monogr.* 84. *et Schult. Syst.* 7. 1108. Scapo nudo, tereti, foliis brevio liis plerumque 3, cuneiformi-lanceolatis, multinervibus; u pauciflora. *Don.* — Pennsylvania. ♃

162. A. CAERULEUM *Lambert in Don. Monogr.* 91. *et Schult. Syst.* 7. 1118. Foliis brevibus, loratis, obtusi tha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laci nearibus, obtusis; staminibus perianthium aequantibus. *L* Russia. ♃ — Flores caerulei. Capsulae loculi 1-2-sperm post A. atropurpureum posuit.

163. A. TUBEROSUM *Rottl. in Don. Monogr.* 91. *Syst.* 2. 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Foliis lo nearibus, flaccidis; spatha bivalvi; perianthii laciniis ol obtusis; staminibus perianthium aequantibus; umbella fas multiflora. *Don.* — Malabaria. ♃ — Capsulae loculi 1-, 2-spermi. In Don. Monogr. sequitur praecedens.

164. A. ROXBURGHII. Radice tuberosa; scapo nud cylindrico, nonnisi ad unum latus angulo (rigde) instruc liis linearibus, planis (flat); umbellis fastigiatis, caps *Roxb.* Allium tuberosum *Roxb. Flor. Ind.* 2. 141. — propo Calcuttam. ♃ — Folia linearia, subtorta, supra cava, subtus convexa, glabra, scapo fere dimidio brevior tha solitaria, membranacea, marcescens. Sepala oblonga, Stamina aequalia, simplicia, sepalis breviora. (Roxb.)

165. A. PULCHRUM *Clark. Travels II. Don. Mono Roem. et Schult Syst.* 7. 1120. Foliis lorato-lanceolatis tha bivalvi, brevi; umbella fastigiata, multiflora, laxa; thii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthii fere dio brevioribus. *Don.* — Russia. ♃ — Capsulae loculi 2- Don post A. Moly posuit, Sprengelio (N. Eutd. 3. 165. ac A. hirsutum esse videtur.

166. A. BROTERI. Foliis filiformibus, fistulosis, scapum teretem vaginantibus illoque brevioribus; umbell bosa; staminibus simplicibus, corolla paulo longioribus.

um lusitanicum *Brot. Lusit.* 1. 548. *Roem. et Schult. Syst.* 075. *in adnot.* — In jugis Gerez. — Flores purpurei. Re- *lá* cum? ad A. lusitanicum suum ducit.

.167. A. ACRE *Presl. Delic. Prag.* 147. *Ejusd. Fl. Sic.* 42. *m. et Schult. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa, acta; staminibus exsertis, simplicibus; foliis linearibus, pla- elongatis; bulbo subrotundo, acerrimo. *Presl.* — Sicilia. ♃ — pallide rosei.

168. A. CANDIDUM *Presl. Fl. Sicul. p.* 42. *Roem. et Schult.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa; petalis ovatis, anaceis; staminibus simplicibus, subulatis, exsertis; fo- aribus, planis. *Presl.* A. albidum *Presl. Delic. Prag.* *et hoc teste* A. montanum cepae foliis flore et odore. *Pamph. t.* 25. — Sicilia. ♃ — Flores albidi.

69. A. SCHMIDTIANUM *Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Er-* 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Caule teretifolio, ro; umbella laxe capitata, spatham excedente; stami- simplicibus; foliis semiteretibus, supra sulcatis. *Tausch.* — ia? ♃ — Sepala rosea. Habitu A. sphaerocephalo proxi- sed capitulo laxiore, pallide roseo, staminibus et bulbo distinctu. (Tausch.)

170. A. LONGICAULE *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 130. *Roem. ult. Syst.* 7. 1133. Caule longissimo, stricto, tenui; fo- aribus, angustissimis; spatha 1-valvi, subrotunda, cus- longitudine capituli bulbiferi. *Hornem.* — America bo- ♃

171. A.? CIRROSUM *Vandelli, It. Val. Sassina etc. mss. t.* *oem. Script. hisp.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Caule olio, umbellifero; staminibus filiformibus, flore duplo lon- bus; spatha cirrosa. *Vand.* — Montes Mediolanenses. ♃ — plano-canaliculata. Sepala ovato-acuminata, concava, pur- centia.

172. A. AFRUM. Scapo tereti, nudo; floribus umbella- edunculis simplicibus, inaequalibus. *Zucc.* Ornithogalum? *Thouin.*, *Zuccag. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — stus. ♃ — Scapus subbipedalis, erectus. Folia crebra, rmia, canaliculata, striata, obtusa, scapo breviora. Um- plerumque 5-flora. Spathae binae, oppositae, connatae, scentes, deciduae. Pedunculi spathis triplo longiores, glau- ites, albo-maculati. Flores magnitudine Asphodeli fistu- Sepala aequalia, oblongo-ovata, obtusa, concava, alba, iridia, extus linea longitudinali purpurea interrupta, per- tia. Stamina aequalia, pistillo adpressa. Filamenta mem- cea, plana, superne attenuata, quandoque coalita, ple- ae libera et sepalorum basi affixa. Antherae basi bifi- incumbentes, luteae. Ovarium ovale, viride, lineis 6 lon- nalibus. Stylus longitudine staminum, basi crassior et itens. Stigma capitatum, obtusum, trigonum. Capsula

trigona, viridi-purpurea. Semina nigra, trigona, rugosa. Zucc.) Vix Ornithogali species. (Schult. fil.)

173. A.? Poeppigii. Scapo tereti; pedunculis umbel erectis, valde inaequalibus; perianthii laciniis apice rev oblongis; filamentis linearibus. *Poepp.* Ornithogalum an *Poepp. Fragm. synops.* 9. — Chile borealis. ♃ — Potius thoscordi species?

174. A. ellipticum *Wall. Cat. no.* 5069. e Gossain A. ursino proximum.

175. A. Govanianum *Wall. Cat. no.* 5071. in monte et prope Sirmore lectum.

176. A. leptophyllum *Wall. Cat.* 5073. e Srem (A. carolinianum *Red.*?)

177. A. graminifolium *Buch in Abh. Acad. Berol.* 17. p. 362.

178. A. condensatum *Turczaninow, Flora Baic Dahurica in Bull. de la soc. des nat. de Moscou* 1842. *p.* 14. (*absque descr.*)

179. A. neglectum *Wenderoth in Schrift. d. Ge z. Beförd. d. ges. Naturwissensch. zu Marburg. II. p.* 21 margaritaceum *Moench., nec Sibth.*) Conf. Linnaea 6. 25.

NECTAROSCORDIUM LINDL., ENDL.

Calyx subcorollaceus (semiherbaceus Lindl.), pr 6-partitus, regularis, persistens; tubo abbreviato-turl imae basi ovarii adnato; laciniis late ovatis, acutis, viis, campanulato-conniventibus, exterioribus paulo lati Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio br Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice rotun basi bilobae, dorso affixae. Ovarium abbreviato-ovatu basim abbreviato-turbinatam imo calyci adnatum, in dissepimentorum crassissimorum poris 3 mellifluis insti (Lindl.), triloculare; ovula in loculis circiter 9, in ejus erecta, campylotropa?. Stylus erectus, brevis. Stigma catum, simplex. Capsula ovata, sepalis persistentibus laginceis rigidis imbricatim conniventibus obtecta, triloc loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, dorso pori m vestigio instructis. Semina compressa, atra. (Descr. et sem. ex Lindl.) *Herba bulbosa, scapigera, Allii j simo odore. Folia longissime loriformia, striato-ne carnosula. Flores in apice scapi plures, pedicellati bellati; spatha subnulla* (*Don; decidua?*); *pedicellis inaequalibus, floriferis cernuis, fructiferis erectis. S viridia, purpureo-suffusa, interiora medio purpurasc*

1. N. SICULUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1912. *in textu* 1913. ...um siculum *Ucria in Opusc. di Aut. Sic. VI.* 250. *Tineo, ...r. Sic. n.* 7. *Bertol. Lucubr.* 11. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. ... *Flor. Sic. t.* 167. *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. ... *Sic.* 62. *t.* 33. *f.* 1.) *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult.* ...7. 1109. 1726. *Don in Sweet Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 349. ...a floribus e luteo-virescentibus *Tournef. Inst.* 383. *Bonann.* ... *t.* 27. Allium Dioscoridis *Sibth. mss. Smith. Prodr.* 1. ...*)? (*fide Guss.*) — Sicilia, Sardinia. ♃ — Sepala ovato-...a, viridia, purpureo-suffusa. Petala unguiculata, subcor-...ata, medio purpurascentia. Ornithogalo affinius quam ...(Lindl.)

NOTHOSCORDUM. **)

Ornithogalodeum Don.

...lyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens, ra-...num ima basi circumscissus; sepala basi magis mi-...connata, uninervia, subaequalia, patentia. Stamina 6, ...palorum inserta iisque breviora, subaequalia vel ra-...teriora paulo longiora. Filamenta magis minusve di-... membranacea, apice subulato-angustata. Antherae ...res, introrsae, elliptico-oblongae, acutiusculae, sub-...e, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium libe-...ssile, rarius basi attenuato-substipitatum, triloculare; ...n loculis 5-12, rarissime 2, angulo interno per duas ...affixa, amphitropa; exostomio inferne spectante. Sty-...ctus, filiformis, persistens. Stigma subcapitatum, in-... Capsula membranacea, trigastra, trilocularis, locu-...trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis ...ura, interdum perpauca, angulata, subtilissime punctu-...nigra, nitida; hilo laterali; testa subcrustaceo-membra-... solubili. Embryo parvus vel minutus, axilis, cylin-...-oblongus, rectus, ad extremitatem albuminis inclusus, ...o ⅗ longitudinis remotus. *Herbae bulbosae, scapige-... Folia linearia, striato-nervosa, plana, carnosula, in-... una cum scapo vagina tubulosa involuta. Flores in ... scapi umbellati, spatha bivalvi cincti, erecti, cum pe-...lis haud articulati, albi vel flavescentes; spathae val-...basi tubuloso-connatis.* Distinguitur (?) ab Hespero-

---

*) In umbrosis Cariae, Mysiae et insulae Cypri. ♃ Caulis 3-4-cu-... Umbella magna. Flores albi. (Smith.)

**) Ex νόθος spurius et σκόρδον Allium.

nine, subaequilongis, basi quadrifolius. Folia
superantia, linearia, obtusa, membranacea, plana,
lata. Umbella quinqueflora; pedicellis filiformibus,
longis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, hyalina-
ceis, basi connatis, pedicellos breviores subaequantib
duplo minores quam in A. striatello, exsiccati carn
6, oblonga, basi connata, uninervia, alterna parum long
tiuscula. Filamenta plana, linearia, superne angustat
rae apertae croceae. Ovarium elliptico-subglobosum
loculis 2, angulo interno affixa, vix collateralia,
amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus
longius. Stigma obtusum.

2. N. GAUDICHAUDIANUM. Foliis angustissime
scapo brevioribus; umbella 3-5-flora; spathae valvis
longis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, basi con
aequalibus; filamentis subulatis, alternis longioribus;
longo; loculis 11-ovulatis; stylo ovario ½ longiore.
video. Gaudich. legit. ♃ — Bulbus subglobosus, tu
nicis arido-membranaceis albidis, magnitudine avellan
Scapi 2-3 ex eodem bulbo, 2-4½-pollicares, folia super
lia angustissime linearia, obtusa, glabra, ¼-⅓ lin. lata
3-5-flora; pedicellis 5-8, fructiferis 10 lin. longis.
valvis, hyalino-membranacea, pedicellis dimidio brevi
ovato-oblongis, acuminatis, basi connatis. Flores m
N. striatelli, albidi, nervis atroviolaceis. Sepala ob
tusa, uninervia, basi connata, subaequalia. Sta
sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subula
longiora. Antherae oblongae, apicatae, basi bilob
Ovarium sessile, oblongum, trigastrum; ovula in locu
seriata. Stylus ovario ½ longior. Stigma depresso-
integrum, stylo parum latius. Capsula subglobosa

...le longiore. Allium striatellum *Lindl. in Transact. Hort.* ... 97. (*Feuill. Obs.* 5. 3. *p.* 30. *t.* 21. *)) *Roem. et Schult.* ... 1129. Ornithogalum gramineum *Sims in Bot. Mag.* ... *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 49. *Poepp. Fragm.* ... — Chili. ♃ — Flores parvi, pallide flavescenti-albidi, ...(Lindl.) Stamina basi sepalorum inserta iisque ¼ bre... Antherae flavae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, ...datum; ovula in loculis 5, biseriata, amphitropa, ...o inferne spectante. Stylus ovario paulo longior. (Descr. ...cimen Lessonianum.) N. striato proximum (Lindl.); ...m cum hoc jungitur.

N. FLAVESCENS. Foliis anguste linearibus, scapum su...s; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acumina...is elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus; filamentis ...ceolato-subulatis; ovario elliptico; loculis quinque-...stylo ovario parum longiore. Allium flavescens *Poepp.* ...*Berol.* 1837. — Chili? ♃ — Scapus basi foliatus, ...aris. Folia scapum superantia, anguste linearia, ob...bra, lineam lata. Umbella pluriflora; pedicellis 6-10 ...gis. Spatha bivalvis, pedicellis brevior; valvis ovatis, ...agnitudine Allii fragrantis, flavidi. Sepala elliptico-...obtusa, aequalia, uninervia, basi connata. Filamenta ...ceolato-subulata, sepalis ⅓ breviora. Antherae oblongo-...apicatae, basi bifidae, biloculares, flavae. Ovarium ...ipticum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario pa...ior. Stigma stylo vix crassius, depresso-capitellatum. (Descr. juxta specimina sicca.)

N. STRIATUM. Foliis linearibus, scapo obsolete trique...) longioribus; umbella 8-12-flora; spathae valvis ova...inatis; sepalis anguste oblongis, obtusis, basi connatis, ...; filamentis filiformibus, inferne dilatato-planis, alter...ribus (Don.); ovario obovato, subobcordato; loculis 4-7-...; stylo ovario duplo longiore. **) Allium striatum *Jacq.* ...*pl.* 51. *Ej. Ic.* 2. 14. *t.* 366. *Willd. Spec.* 2. 77. *Trevir.* ...28. *Pursh. Flor.* 1. 222.? *Bot. Mag. t.* 1035. *fol.* 1324 ...24. *Redouté, Lil. t.* 50. (*excl. β* ***)) *Don. Monogr.* 100. ...*et Schult. Syst.* 7. 1128. *Benth. Plant. Hartweg.* 26. A. ...e *Mich. Flor.* 1. 194. A. ornithogaloides *Walt. Carol.* (*fide Pursh.*) Ornithogalum bivalve *Linn. Spec. ed.* 1. (*fide Pursh et Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1324.) Schoenopra...ngifolium *Schlechtend. in Linnaea* 6. *p.* 50. (*nec Humb.* ...)? — Canada, Carolina, Virginia, America boreali-occi-

---

*) ...s cum? huc ducit.

**) Descript. juxta specimina hort. reg. Paris.

***) Ad A. gracile pertinet fide Gawler.

dentalis et Mexico (Aguas Calientes, Tlalpuxahua). * Flores albi (Jacq.; ochroleuci Don.). Capsula subrot cordata, trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis, ma grani piperis. Semina (in loculis 1 v. 2 Don.) angul tilissime punctulato-scabriuscula, atra, nitida, ad angu tralem supra medium hilo instructa. Testa subcrusta branacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo mini cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatem ab hilo rem inclusus.

* N. ORNITHOGALOIDES. Scapo gracili; foliis li attenuatis, subcarinatis; spatha 1-2-phylla; umbella p laxa; perianthii laciniis ellipticis, obtusis. *Don.* Alliu galoides *Bosc in Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don.* 100. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1130. Ornithogalum bi *ex Don.* — America borealis. — Flores albi. A 1 cum N. striato *Jacq.* jungitur.

6. N. SELLOWIANUM. Foliis anguste linearibus, subaequantibus; umbella 5-6-flora; spathae valvis o minatis; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, basi aequalibus; filamentis planis, subulatis; ovario subob globoso; loculis quinqueovulatis; stylo ovario duplo giore. — Montevideo. ♃ — Bulbus subglobosus, albidus. Scapus 8-9-pollicaris, basi foliatus. Folia a nearia, obtusiuscula, glabra, scapum subaequantia, li Umbella 5-6-flora; pedicellis 6-15 lin. longis. Spatha pedicellis triplo brevior, hyalino-membranacea; valv acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine N. stria Sepala oblongo-lanceolata, obtusiuscula, uninervia, basi connata, albida?. Filamenta plana, subulata, sepalis magis dimidio breviora. Ovarium subobcord sum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario fere duplo Stigma subcapitellatum, integrum. A N. striatello for distinctum. An idem ac N. striatum vel euosmum?

7. N. EUOSMUM. Foliis linearibus, scapo breviori bella pluriflora; spathae valvis ovato-lanceolatis, ac sepalis oblongis, obtusiusculis, basi connatis, aequalib mentis planis, lanceolatis, acuminato-subulatis; ovario loculis 6-8-ovulatis; stylo ovario parum longiore. **) euosmon *Link et Otto, Ic.* 1. 15. *t.* 8. Allium nudicaule *L Hort. Hamb.* 1826. (*fide Lehm.*) *Roem. et Schult. Syst.* — Brasilia australis. ♃ — Folia linearia, supra pl vel parum canaliculata, dorso obtuse carinata et sulcat glaucescentia, scapo teretiusculo breviora. Umbella 7-

---

*) Nec, monente Gawler, in Promontorio bonae spei, ut i et Aiton.

**) Descr. juxta specimen hort. reg. Berol.

candidi, extus ad basim virides, valde fragrantes. (Descr. ... a Schult. fil.) Stamina basi sepalorum inserta iisque ... Ovarium sessile, ellipticum; ovula in loculis 8 ... 6 Schult. fil.), biseriata, amphitropa, exostomio inferne ... Stylus ovario paulo longior. Stigma subcapitellatum, ...

N. FRAGRANS. Foliis latiusculo linearibus, scapo bre...; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acuminatis; ... ellipticis, obtusis, basi in tubum brevissimum subtur... connatis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolatis, ..., aequalibus; ovario oblongo-clavato, breviter stipi...alis sub12-ovulatis; stylo longitudine ovarii. *) Allium ... *Vent. Hort. Cels. t.* 26. **) *Willd. Enum.* 360. *Pursh.* ...22.? (*excl. A. mutabili.* ***)) *Trevir. All. n.* 21. *Red.* ... *Don. Monogr.* 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1125. A. ... *Ait. Kew.* 1. 427.? *ed.* 2. 2. 337. ****) *Bot. Mag. t.* ...d. *Mich.*) *et fol.* 1142. (*excl. syn. A. ornithogaloidis* ... *Ornith. bivalvis Linn.*) A. gracile var. 2. *Bot. Mag. fol.* 1524. (*excl. Walt. et Linn.*)

...cilius. †) A. gracile *Dryand. in Ait. Kew.* 1. 429. ††) ... 2. 2. 239. *Willd. Spec.* 2. 83. *Andr. Bot. Repos. t.* ... *Poit. in Ann. XII. t.* 29. *f.* 40. *E. Mey. in Rel.* ...*k.* 2. 128. A. gracile var. 1. *Bot. Mag. fol.* 1293 ... 1524. A. striatum β *Red. Lil. fol.* 50.

...palense; umbella 6-flora; antheris luteis. A. fragrans nepalense. *Bot. Reg. t.* 898.

...ia, Carolina, Mexico, Africa (Poir.), Mauritius (Petit-...); β Jamaica; γ Nepalia. ♃ — Bulbus ovatus, albidus, ...fusus. Folia linearia, obtusa, supra canaliculata (cari-...t.), glaucescentia, scapo subtereti multo breviora. Um-...6-flora. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acu-

---

*) ...scriptio haec et subsequens secundum specimen hort. reg. Be-... plana, obtusa. Spathae valvae ima basi connatae. Anthe-... croceae, elliptico-oblongae, subapicatae, basi bilobae, dorso ... affixae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi atte-...itatum, trigastrum; ovula in loculis 12, biseriata, amphitropa. ...ectus, longitudine ovarii. Stigma subcapitatum, integrum. Cap-...ato-elliptica, ad basim abbreviatim subturbinato-angustata, apice ... styloque coronata, trigona, olivaceo-fusca, pergamena, trilocu-...licido-trivalvis. Semina angulata, obsolete et subtilissime punc-...ta, nitida, ad angulum ventralem supra medium hilo notata; ...mbranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, ... extremitate albuminis carnosi a hilo remota inclusus.

**) Planta sub dio vegeta. (Gawl.)

***) Pursh et Gawler huc ducunt cum? A. mutabile *Mich. Flor.* 1. 195.

****) Flores albi, externe rosei.

†) Planta caldario hospita. Gawl.

††) Forte sui generis? Ait.

Conf. Nothoscordo borbonico.

minatis. Flores vanillam spirantes. Calyx albus, tus, basi viridis; laciniis exterioribus longioribus, nea rubra carinatis. Stamina calyce breviora. Filam pressa, in tubum connata et calyci adhaerentia. purpurascentes, polline luteo. Pistillum longitudi num. Ovarium obovatum. Stylus teres. Stigma tum. Capsula obovata, obscure trigona. Semina (Don.) In *β* folia narcissina, pedalia; scapus gracilis, lis; sepala erecta, alba, unguiculata, cum staminibus tubum viridem connata. (Dryand.) In *γ* folia pedalia, diffusa; scapus foliis paulo longior, basi rubescens; recti, rigidi, graciles, elongati; calyx turbinatus; la tentibus, albis, concavis; tubo viridi; stamina ere tudine fere calycis; filamenta lineari-lanceolata; an teae; ovarium cylindricum, 6-costatum; stylus stamin stigma simplex, parvum, depressum; differt ab Alli scordo) fragrante africano tantum antheris luteis, nec et umbella rariore. (Bot. Reg.)

9. N.? Sulvia. Foliis late linearibus, planis, scapo tereti, laevi; umbella patula, multiflora. *Don.* Sulvia *Hamilt. in Don. Prod. Fl. Nepal.* 53. *Ej. Mo Roem. et Schult.* 7. 1107. — Nepalia superior. ♃ — A thoscordo) fragranti *γ* nepalensi proximum videtur, bella multiflora, flores parvi. (Bot. Reg. fol. 898.)

10. N. borbonicum. Foliis latiuscule linearibus; subdecemflora; spathae valvis ovato-oblongis, acumin palis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in t binato-campanulatum connatis, parte libera ovato-oblo tusis; exterioribus paulo latioribus, acutiusculis; filame nis, ovatis, acuminato-subulatis; ovario prismatico-obl culis 10-ovulatis; stylo ovario parum longiore. — Ins boniae. (An indigena?) — Scapus elongatus, glaber. F gissima, graminea, obtusiuscula, plana, striato-nervosa 14-pollicaria et longiora, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella s flora; pedicellis 10-14 lineas longis. Spatha bivalvi ovato-oblongis, acuminatis, striato-nervosis, arido-mem albidis, basi connatis, pedicellis dimidio brevioribus. erecti, magnitudine floris Phalangii ramosi, exsiccati o Sepala 6, aequalia, uninervia, inferne usque ad tertia longitudinis in tubum turbinato-campanulatum conna libera ovato-oblonga, obtusa; exteriora paulo latiora, cula. Stamina ad summum tubum libera; tria interio longiora, limbo $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta plana, ovata nato-subulata. Antherae oblongae, apicatae, basi dorso infra medium affixae, flavae. Ovarium subses matico-oblongum, apice rotundatum, triloculare; ovu culis 10, biseriata, amphitropa, apice inferne spectant

erectus, ovario longior. Stigma depresso-subcapitellatum, papillosum. Capsula obovato-pyriformis, trilocularis, cido-trivalvis, fusca. Differt a N. fragrante nonnisi sepa- connatis ovarioque subsessili. An huc Allium fra- ex Insula Mauritii (*Petit-Thouars in Nouv. Bull. Soc.* 1. 198.)?

1. N. MACROSTEMON. Foliis linearibus; umbella 11-12- spathae valvis ovato-lanceolatis; sepalis inferne usque ad partem longitudinis in tubum campanulatum connatis, libera elliptico-oblongis, apice rotundatis, concavis, sub- ; filamentis planis, late linearibus, cuspidatis, aequa- ovario oblongo, basi in stipitem attenuato; loculis 11-ovu- lo ovario longiore. Sowerbaea americana *Spreng. ined.* video. ♃ — Scapus bipedalis, glaber. Folia linearia, duas lineas lata. Umbella multi-(sub-11-12-)flora; 8-10 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, atis, membranaceis, pedicellos subaequantibus. Flores magnitudine N. striati. Sepala 6, subaequalia, uniner- rne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tu- panulatum connata, exsiccata stramineo-pallida, parte li- ptico-oblonga, apice rotundata, concava. Stamina summo rta, subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta plana, late linearia, apice cuspidata. Antherae elliptico-, emarginatae, basi bilobae, biloculares, flavidae. Ova- longum, apice truncato-rotundatum, basi in stipitem bre- attenuatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, opa, apice inferne spectantia. Stylus ovario longior, superans. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum. obovata, breviter stipitata, stylo persistente coronata.

N. ANDICOLA. Foliis angustissime linearibus, canali- ?, scapum abbreviatum duplo triplove superantibus; um- quadriflora; spathae valvis ovato-lanceolatis; sepalis in- usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanu- connatis, parte libera obovato-ellipticis, apice rotundatis, is, subaequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; sessili, oblongo; loculis 7-ovulatis; stylo longitudine ova- Peruvia. (Laguna de Titicaca.) ♃ Meyen legit. — Scapus iatus, sesquipollicaris, glaber. Folia scapum duplo triplove tia, angustissime linearia, crassiuscula, canaliculata?, gla- ix dimidiam lineam lata. Umbella quadriflora; pedicellis r lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceola- riato-nervosis, basi connatis, pedicellos paulo superantibus. erecti, exsiccati sordide rubelli, praesertim ad tubum, dine N. striatelli. Sepala 6, subaequalia, uninervia, in- a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum latum connata, parte libera obovato-elliptica, apice ro- , retusa, concava. Stamina 6, ad summum tubum libera,

subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta plana, lan lato-subulata. Antherae pallide olivaceae. Ovarium sessile, longum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 7, seriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Stylus cras longitudine ovarii. Stigma crassiusculum, papillosum, rotun tum, obsolete trilobum.

13. N.? POIRETII. Spatha diphylla, brevi; floribus umb latis. *Poir.* Ornithogalum spathaceum *Poir. Encycl.* 4. Ornithogalum bonariense *Pers. Syn.* 1. 363. Gagea? bonar sis *Roem. et Schult. Syst.* 7. 553. — Buenos Ayres. ♃ — F res striati, extus purpureo-albicantes, parvi.

HESPEROSCORDIUM *LINDL. in Bot. reg. fol.* 1293 et

Calyx corollaceus, subcampanulato-rotatus, regularis, pedicello articulatus (?); tubo brevi, subturbinato-campanul limbo 6-partito; laciniis uninerviis, patentibus, tubo longioribus; exterioribus acutis; interioribus paulo brev bus, emarginatis. Stamina 6, e fauce calycis exorta. aequalia. Filamenta dilatata, membranacea, basi nata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utri bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloc multiovulatum, apice triglandulosum. Squamae hypog nullae. Stylus teres, cum ovario articulatus. Stigma plex (in icone trilobum). Capsula trilocularis, trivalvis, sperma; valvis medio septiferis. Semina nigra, an subcrustacea. *Herbae scapigerae; cormis induviatis. pus teres. Umbella multiflora, bracteis compluribus lin subulatis involucrata. Flores erecti, albi.* (Character ricus ex Lindl. descr. et icone.)

1. H. HYACINTHINUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. bella multiflora; floribus densis, campanulatis; laciniis apice tentibus. *Hook.* H. Lewisii *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. *t.* 198. *A.* (*in ic. sub nomine H. hyacinthini.*) Brodiaea gra flora *Nutt. Gen.* 1. 215. (*nec Smith.*) — America boreali- dentalis (planities fluminum Missouri et Columbia, Walla River, California). ♃ — Flores albi (fide Hook., caerulei se dum Lindl.), centrales umbellae seriores et brevius pedice quam reliqui. Ovarium basi attenuato-stipitatum. (Hook. Arnott.)

2. H. LACTEUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1639. *Hook. et nott. Bot. in Beechy's Voy.* 400. Umbella multiflora, laxa; ribus exterioribus pedicello 2-4-plo brevioribus; perianthii la niis stellatis; ovario subgloboso. *Hook. et Arnott.* — Cali

2| — Cormi induviis nitidis argute reticulatis vestiti. Fo-linearia, canaliculata, scapi longitudine. Scapus teres. Um-multiflora. Involucri polyphylli foliola lineari-subulata. albi. Differt a praecedente umbella laxa, floribus multo oribus, pedicellis gracilibus, flore longioribus calycibusque campanulatis. (Hook. et Arnott.) Probabiliter nil nisi varietas floribus minoribus et laxioribus.

RITELEIA *DOUGLAS, HOOK., LINDL., ENDL. ex parte.*

Calyx infundibularis, magis minusve profunde 6-fidus, re-is, persistens; laciniis uninerviis, subaequalibus, patulis. 6, fauci calycis inserta, interiora altius ;et longiora. ta inferne magis minusve dilatata; interiora interdum Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, atae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium sessile, rarius basi attenuato-stipitatum, triloculare; in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa; exostomio spectante. Stylus erectus, trisulcus. Stigma nunc laciniis recurvatis, nunc trilobum, lobis abbreviatis, Capsula membranacea, trigastra, loculicido-trivalvis; pleospermis. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia lincaria, plana vel subcanaliculata, plerumque sca-uperantia, inferne una cum hoc vagina tubulosa in-. Flores in apice scapi solitarii-crebri, umbellati, llati, spathis duabus membranaceis basi tubuloso-con-marcescentibus involucrati, erecti, cum pedicello haud ulati.* Differt a Nothoscordo nonnisi stigmate tridiviso theris emarginatis; potius ejus sectio?

1) Scapi uniflori.

1. T. HIRTELLA. Foliis angustissime linearibus, crassius-i, canaliculatis?, scapo unifloro hirtello brevioribus; spa-valvis ellipticis, acuminatis, pedicellum brevem multo supe-bus; laciniis calycinis ellipticis, apice acuto leviter recur-, tubo multo longioribus; ovario oblongo; stigmatis lobis eviatis, rotundatis. — Montevideo. (Gaudichaud legit.) 2| — us subgloboso-ovatus, cinereo-fuscescens. Scapus 3-3½-pol-is, gracilis, hirtellus, basi 4-6-folius. Folia angustissime ria, obtusiuscula, canaliculata?, glabra, scapo parum bre-a, inferne una cum scapo vagina hyalino-membranacea acu-ta involuta, vix ¼ lin. lata. Flos in apice scapi solitarius, iter pedicellatus, erectus, parum minor quam in sequente bivalvis; valvis ellipticis, acuminatis, hyalino-membrana-, striato-nervosis, basi connatis; exteriore majore, flore bre-

viore. Sepala 6, aequalia, inferne in tubum campanulatum c lutea, glabra, uninervia, parte libera elliptica, apice acuta ter recurvata, tubo triplo longiora. Stamina fauci caly serta; alterna altius inserta?, laciniis breviora. Filament planata, late subulata. Antherae lineari-oblongae, apert ceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in crebra, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectant lus erectus, ovario paulo longior, trisulcatus. Stigma tr lobis abbreviatis, rotundatis.

2. T. SELLOWIANA. Foliis angustissime linearibu siusculis, planis, scapum uniflorum glabrum superantibu thae valvis oblongis, acuminatis, pedicellum brevem mul rantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice rotundatis, tul longioribus; ovario oblongo?; stigmatis lobis abbrevi tundatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — ovatus?. Scapi e bulbo solitarii vel gemini, basi glabri. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, cras glabra, scapum superantia, vix $\frac{1}{4}$ lin. lata, inferne una c pis vagina hyalino-membranacea acuminato-foliifera i Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, ere teus, glaber, magnitudine Phalangii Liliaginis. Spatha valvis oblongis, acuminatis, hyalino-membranaceis, str vosis, flore brevioribus. Sepala aequalia, uninervia, tubum brevem turbinatum connata, parte libera ellipti rotundata. Stamina limbo calycis dimidio breviora, pa aequalia. Filamenta subulata. Antherae apertae linea gae, arcuato-curvatae, croceae. Ovarium . . . Stylus longitudine staminum. Stigma trilobum; lobis abbrevi tundatis.

3. T. UNIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293 *et t.* 19 liis linearibus, canaliculatis, dorso carinatis, scapum u subaequantibus; spatha vaginante, apice bifida, pedicello breviore; laciniis calycinis ovatis, acutis, tubo parum bus. (Ex ic. Lindl.) Milla uniflora *) *Graham in Jame Phil. Journ. dec.* 1832. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3327. **)

---

*) Certe non Millae species. (Endl. Gen. 142.)

**) Bulbus ovatus, basi novos procreans. Folia radicalia, p lin. lata, linearia, supra concava, subtus carinata, acutiuscul glauca. Scapus 4-5-pollicaris, erectus, glaber, viridis, levissime sus. Spatha bidentata; segmentis conniventibus, subinaequali dunculus spatha longior, cylindraceus, viridis. Calyx 6-fidus, apicem segmentorum lineis sex purpureo-viridibus, superne lilac tus; tubus clavatus, nudus; laciniae tubo paulo longiores, pate tae, acutae, marginibus apicem versus involutae; interiores angus icone subaequilatae). Stamina 6, tubo inserta, tria altiora, clusa. Filamentorum pars libera brevis, subcompressa. Anth longae, utrinque bifidae, lobis acutis, flavae. Ovarium liberu gum, 6-sulcatum, triloculare; ovula crebra, placentae centrali affi

ta, Buenos-Ayres. — Flores pallide caerulescentes, tubo vi-
i, vittis dorsalibus 6 violaceis. Stamina superiora infra fau-
n orta. (Lindl.) An recte huc collocata, affinior T. porri-
iae, licet uniflora?

4. T. Berteri. Foliis angustissime linearibus, crassius-
is, canaliculatis, scapum uniflorum glabrum superantibus;
thae valvis lanceolato-linearibus, pedicellum duplo superan-
s; laciniis calycinis oblongis, acutis, tubo quadruplo longio-
s. Allium striatello proximum *Bert. in herb. un. itin. no.*
2. — Valparaiso. (Gaudich. Bertero.) — Bulbus ovato-coni-
, cinereo-fuscus. Scapus 2-2½-pollicaris, glaber, basi 4-6-fo-
. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata,
iuscula, glabra, scapum paulo superantia, vix ¼ lin. lata.
in apice scapi solitarius, pedicellatus, erectus, magnitudine
iae serotinae; pedicello 2½-3 lin. longo. Spatha bivalvis;
lanceolato-linearibus, hyalino-membranaceis, flore brevio-
, basi tubuloso-connatis. Sepala oblonga, acuta, uninervia,
qualia, flavida?, nervo fusco, basim versus in tubum coni-
n connata. Stamina et pistillum generis. (Descr. juxta spe-
en Gaudich.) Praecedenti ut videtur proxima, sed omnibus
ibus minor; affinior T. porrifoliae?

2) Scapi pauciflori.

5. T. Gaudichaudiana. Foliis anguste linearibus, planis,
m 2-3-florum superantibus; spathae valvis lanceolatis, acu-
tis, pedicellos aequantibus; laciniis calycinis oblongis, ro-
nto-obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato; stylo
iusculo; stigmatis lobis revolutis. — Chili, nisi Valpa-
o. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens. Scapus 2½-
icaris, glaber, basi 3-6-folius. Folia anguste linearia, obtu-
cula, plana, glabra, scapum superantia, lineam lata. Um-
a 2-3-flora; pedicellis 6-7 lineas longis. Spatha bivalvis;
is lanceolatis, acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellos
antibus vel superantibus, basi tubuloso-connatis. Flores
ti, magnitudine floris Gageae pratensis. Sepala 6, ob-
a, apice rotundato-obtusa, uninervia, aequalia, inferne us-
ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-campa-
atum connata, exsiccata sordide rubella, nervo fusco. Sta-
a 6, tubo calycis inserta, tria altius inserta?, exserta, limbo
druplo breviora. Filamenta plana; tria subulata; tria paulo
giora, ovata, acuminato-subulata. Antherae apertae arcuatae,
ae. Ovarium sessile, obovatum, triloculare, multiovulatum.
us erectus, ovario brevior, stamina paulo superans. Stigma
obum, lobis revolutis. Sequenti proxime affinis videtur.

---

ovario longior, inclusus. Stigma capitatum (in icone trilobum), al-
, papillosum. Capsula clavata, apice depressa. (E descr. Grah. et ex
e Hook.)

6. T. BIVALVIS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. *Poepp. F synops.* 9. *Ej. Coll. pl. Chil. I. no.* 107. (*v. s.*) Foliis an linearibus, planis, scapum 4-6-florum superantibus; spatha vis ovato-lanceolatis, pedicellos subaequantibus; laciniis c nis oblongis, obtusis, tubo triplo longioribus; ovario ob oblongo; stylo longitudine staminum. — Chili. ♃ — B ovalis. (Poepp.) Scapus pedalis et altior, basi quadri Folia anguste linearia, obtusa, plana (Poepp.), exsiccata te membranacea, glabra, scapo longiora, 1½ lin. lata. Umbell driflora (5-6-flora Poepp.); pedicellis 6-8 lin. longis. S bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, hyalino-membranaceis, ba natis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti, exsiccati mineo-pallidi (albido-flavidi Poepp.), magnitudine Gageae sis. Sepala oblonga, obtusa (erecta, plana, obtusata P uninervia, nervo viridi, glabra, aequalia, inferne usque ad tam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum nata. Stamina fauci calycis inserta, limbo triplo breviora, paulo longiora. Ovarium obovato-oblongum. Stylus longi staminum.

7. T. PORRIFOLIA *Poepp. Fragm. synops.* 10. *Ej. C Chil. I. n.* 106. (*v. s.*) Foliis angustis, carnosis, semiter scapum 3-5-florum superantibus; spathae valvis angustis, cellos paulo superantibus; laciniis calycinis lanceolatis, ob culis, superne recurvato-patulis, tubo duplo longioribus; obovato-oblongo; stylo longitudine staminum; stigmatis abbreviatis, recurvatis. — Chili. ♃ — Bulbus globosus. (P Scapus basi quinquefolius, semipedalis et altior. Foli nosa et semiteretia (Poepp.), exsiccata anguste linearia, s superantia, glabra. Umbella quadriflora (3-5-flora Poepp. dicellis semipollicaribus. Spatha bifida; laciniis angustis, cellos paulo superantibus. Flores albido-violacei, striis rioribus (Poepp.), magnitudine Phalangii Liliaginis (multo res quam in T. bivalvi Poepp.). Sepala lanceolata, obt cula (acuta Poepp.), uninervia, aequalia, exsiccata albida, fusco, inferne a basi usque ad tertam partem longitudi tubum campanulatum connata, superne subrecurvato-patula. mina 6, tubo basim versus inserta; tria longiora et alti serta, tubum vix superantia. Filamenta plana, subulata interiora longiora et latiora. Antherae oblongae, emargi basi bilobae, dorso medio affixae, sordide flavae. Ovarium sile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, riata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus longior, erectus, stamina longiora aequans. Stigma trilo lobis abbreviatis, recurvatis.

8. T. VIOLACEA. Foliis anguste linearibus, planis, sc subquadriflorum superantibus; spathae valvis oblongis, a natis, pedicellos superantibus; laciniis calycinis oblongis, sis, tubo subtriplo brevioribus; ovario obovato-oblongo;

mina parum superante; stigmatis lobis abbreviatis, recurva-
. Gardinia violacea *Bertero.* (*v. s.*) — Chili. ♃ — Bulbus
atus, tunicatus; tunicis albidis, arido-membranaceis. Scapus
dpollicaris et altior, glaber, basi quadrifolius. Folia an-
nte linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia,
uilineam lata, inferne una cum scapo vagina tubulosa hya-
-membranacea involuta. Umbella quadriflora; pedicellis 8-9
s longis. Spatha bivalvis; valvis oblongis, longe acumina-
hyalino-membranaceis, pedicellos superantibus, inferne tu-
o-connatis; exteriore majore. Flores erecti, parum majo-
quam in Phalangio Liliagine. Sepala 6, oblonga, obtusa,
rvia, aequalia, violacea, glabra, inferne fere usque ad quar-
partem longitudinis in tubum campanulatum flavescen-
connata. Stamina 6, medio tubo inserta, tria interiora
altius inserta, vix longiora, omnia exserta, limbo fere
breviora. Filamenta complanato-subulata. Antherae ob-
, apice emarginatae, basi bilobae, flavidae. Ovarium ses-
subobovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10, bi-
ta. Stylus ovario fere duplo longior, erectus, stamina su-
s. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

9. T. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293 *et* 1685.
. *Flora Boreali-Am.* 2. 186. *t.* 198. *B.* Foliis lineari-
glaucis, scapo erecto bipedali brevioribus; involucro pe-
s aequali; pedicellis strictis, perianthio infundibulari vix
libus; ovario breviter stipitato; filamentis 3 decurrentibus,
callosis; umbella pauciflora. *Lindl.* — America boreali-oc-
talis. (Columbia et Wallamet River.) ♃

Species mihi non satis notae.

10. T. PEDUNCULARIS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1685. *Hook. et*
ott. Bot. of Beechey's Voy. 401. Foliis linearibus, scapo
cto bipedali brevioribus; involucro pedicellis quater breviore;
icellis strictis, perianthio obconico quater longioribus; ovario
viter stipitato; limbo perianthii tubo longiore; umbella mul-
ra. *Lindl.* — California. — Flores pallide caerulei?. (Lindl.)

11. T. AUREA *Lindl. in Bot. Reg. tom.* 27. (1841.) *misc.*
p. 78. *n.* 161. Foliis linearibus, virentibus; spatha obtusa,
alvi, 5-flora, pedicellis filiformibus triplo breviore; perian-
i fere 6-partiti laciniis aureis, estriatis, lineari-lanceolatis;
minibus fauci tubi brevis insertis. *Lindl.* — Montevideo. —
bitus Alli striati. (Lindl.)

DICHELOSTEMMA. *)

Brodiaea congesta Smith.

Calyx corollaceus, infundibulari-subhypocraterimorphus,

*) Ex *δίχηλοσ* bifidus et *στέμμα* corona.

regularis, persistens?; tubo campanulato; limbo sexpartito, patente; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequilongis; tribus exterioribus paulo latioribus, tubum longitudine subaequantibus. Stamina sex; tria exteriora anthera destituta. Filamenta antherifera angusta, tubo per totam longitudinem adnata eoque paulo breviora; castrata ad faucem calycis libera, exserta, petaloidea, bifida, inter lobos subcultriformes brevissime cuspidata, coronam triphyllam referentia. Antherae semiexsertae, biloculares, planiusculae, elongae, utrinque bifidae, apice profundius, basi cum filamento continuae, utroque margine dehiscentes. Ovarium oblongo-fusiforme, triloculare; ovula in loculis 5, biseriata, anatropa. Squamulae hypogynae nullae (in icone Salisb. tres, urceolato-connatae). Stylus continuus, vix exsertus. Stigma trifidum laciniis subrotundis, retusis, papilloso-fimbriatis. Fructus ... *Bulbus tunicatus. Folia linearia, plana. Flores complures, in apice scapi umbellato-congesti, brevissime pedicellati, erecti, violacei?, bracteis cincti pluribus oblongis obtusis membranaceis violaceis tubo floris brevioribus.* A Brodiaea distinguitur habitu et forma staminum sterilium.

1. D. CONGESTUM. Brodiaea congesta *Smith in Linn. Trans.* 10. 3. *t.* 1. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. ... *Hook. et Arnott. Botany of Cap. Beechey's Voy.* 160. 401. *Hook. Fl. Boreali-Americ.* 2. 186. Hookera pulchella *Salisb. Par.* *t.* 117. (*errore pictoris? hexandra.*)? — California. ♃ (v. s. ... hort. reg. Berol. in herb. Luc.) — Flores cyanei, corona ... tiores. (Smith.) Antherae utrinque bifidae, apice profundius laciniis acuminatis, curvulato-conniventibus; connexivo perspicuo.

BRODIAEA SMITH., LINDL., ENDL. omnes ex parte.

Hookera coronaria Salisb.

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, 6-fidus, regularis, persistens; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis?; subaequalibus, patulo-recurvatis; exterioribus paulo angustioribus. Stamina 6, fauci calycis inserta, exserta; tria exteriora longiora, antheris destituta. Filamenta fertilia filiformia; castrata multo longiora, petaloidea, lanceolato-spathulata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae ibique insertae. Ovarium liberum, fusiforme, basi attenuata squamulis 3 carnosis urceolato-connatis (toro mellifluo trilobo, calyci adhaerente) cinctum, triangulare, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata, duo matu-

scentia. Stylus continuus, erectus, triangularis. Stigma fidum; laciniis recurvatis. Capsula substipitata, trilocuris, loculicido-semitrivalvis. Semina in loculis 4-5 (Endl.), ovata, irregulariter compressa; testa membranacea, atra, mini carnoso arctissime adhaerens; rhaphis dimidiata, te. Embryo axilis; extremitas radicularis extremitatem semiacutam, cotyledonaris chalazam extus fovea indicatam spec. *Herba scapigera, bulbosa; bulbo tunicis reticulainstructo. Folia* 5, *anguste linearia, obtusa, subtus ter sulcata, scapum superantia. Flores in apice scapi umbellati, spatha bivalvi suffulti, erecti, violaceo-caes; pedicellis inaequalibus.* (Charact. generic. juxta de. Salisb. et Lindl.)

1. B. GRANDIFLORA *Smith. in Linn. Trans.* 10. 2. (*nec* *), *nec Pursh.* **)) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1183. *Hook. in Mag. t.* 2877. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 86. *Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. *Hook. Boreali-Americ.* 2. 186. Hookera coronaria *Salisb. Parad.* 8. — America boreali-occidentalis. ♃ — Bulbus parvus, rotundus, aridus. Folia duo vel plura, linearia, acuminata, lia, intus canaliculata, squamis paucis membranaceis cincta. s longitudine fere foliorum, erectus, teres. Umbella 6-8- bracteata; bracteis parvis, tardius arescentibus; pedicel- 1½-pollicaribus, diffusis. Calyx inferne tubulosus, viridis sque 6 elevatis fuscis notatus, superne sexfidus; laciniis eolatis, violaceis ***), patentibus. Stamina 6, fauci calycis rta, basi monadelpha; alterna (squamae) antheris destituta, maeformia, lanceolata vel lineari-oblonga, obtusa, alba, integra, carnosa. Filamenta staminum fertilium brevia, alata. Anthe- oblongae, flavae, ad latera dehiscentes. Pollen oblongum, phanum. Ovarium obovatum, basi attenuato-stipitatum, sune trilobum. Stylus filiformis, stamina haud superans, albus. gma trifidum. (Ex Hook. verb. mutat.) Planta Hookeriana cum isburyana mediocriter congruit, Lindleyana vero ab ambabus ferre videtur forma calycis; descriptio hujus sequitur: Bulbus vus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canalicu- a. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flo- , 2-7, longe pedicellati, umbellati, erecti. Spatha brevis, oliphylla, scariosa. Calyx campanulatus, 6-fidus, amoene caeru- s; tubo 6-striato; limbo patente, longiore; laciniis oblongo-

---

* Conf. Hesperiscordo hyacinthino *Lindl.*

** Brodiaea grandiflora *Pursh. Flor.* 1. 223. (*excl. syn.*) *Nutt. Gen.* 215. est Millae species fide Hook. in Bot. Mag. fol. 2877.

***) Flores cyanei, corona dilute flavescente. Smith.

linearibus, obtusiusculis; exterioribus angustioribus. Squ (stamina castrata) in fauce tubi tres, albidae, ligulatae, int rimae, laciniis angustioribus oppositae. Stamina 3, fauci inserta, squamarum longitudine; filamenta plana; antherae res, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, basi sagittatae: incurvis. Ovarium obovatum, trigonum, 3-loculare, poly mum, acuminatum. Stylus subulatus, persistens. Stigma bum. Capsula calyce persistente tecta, trilocularis, locul semitrivalvis, oligosperma. Semina aterrima, obovata, irr riter compressa, apice obtuso foveata (sedes chalazae), r tenui a media facie in foveam currente, semina ideo p hilo obsoleto. Testa minutissime parallele striata, membra albumini carnoso arctissime adhaerens. Embryo in axi al nis: extremitate radiculari apicem acutum seminis attin cotyledonari foveam. (Lindl.)

LEUCOCORYNE LINDL., ENDL.

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, subregularis sistens; tubo cylindraceo; limbo 6-partito; laciniis unin subaequalibus, patentissimis *), tubo longioribus. St 6; tria exteriora tubo medio inserta, fertilia, inclusa; interiora fauci inserta, exserta, antheris destituta. Filan antherifera brevissima; castrata longiora, tereti-subulat L. alliacea: clavata (Lindl.). Antherae biloculares, intr lineari-oblongae, acuto-subapicatae, basi bilobae, dors fra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, trigas triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, amphitr Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus erectus, (Lindl.). Stigma subcapitatum (simplex Lindl.), inte Capsula . . . . *Herbae scapigerae, bulbiferae; bulbis catis (cormis induviatis Lindl.; radicibus tuberosis L alio loco). Folia linearia, striato-nervosa. Flores in scapi umbellati, pedicellati, erecti, candidi vel cyanei (E spathis 2 involucrati; pedicellis cum calyce continuis.* fert a Brodiaea calyce hypocraterimorpho, staminibus fi bus exterioribus, inclusis, nec non absentia squamularum pogynarum.

1. L. ODORATA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1293. *Hook. e nott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. Foliis linearibus, glaucis; laciniis lanceolatis, sublaciniatis; staminibus sterilibus subu obtusis; pedunculis subaequalibus, tubo brevioribus. *Lind*

---

*) Laciniae erectae in L. alliacea. (Lindl.)

Valparaiso. (Gaudich.) ♃ — Folia debilia, valde glauca, ia, scapi pedalis teretis longitudine. Spatha bivalvis, flori-revior. Umbella 3-4-flora. Flores albi, odorem Oxyacan-pirantes; pedicellis aequalibus, duplo brevioribus. Calyx rateriimorphus; tubo subcylindraceo, atroviridi, circa medium nido; limbo patente, 6-partito; laciniis subaequalibus (ob-), subrecurvis; interioribus nunc laciniatis. Stamina fer-l, e medio tubo exorta, subsessilia; 3 sterilia laciniis in-ibus opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro, rifera. Antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus ntes, flavae. Ovarium obovatum, cylindraceum (in icone tico-trigonum), triloculare, polyspermum, apice truncatum, m. Stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum articulatus. Stigma simplex, papillosum. (Lindl. mut.) Descriptio speciminis Gaudichaudiani no. 170., quod pro nata sumsi, sequitur: Bulbus ovato-subglobosus, magni-s fructus Pruni spinosae; tunicis arido-membranaceis, ru-ibus. Scapus tenuis, glaber, subpedalis et longior, basi a. Folia anguste linearia, crassiuscula, plana, glabra, $\frac{1}{2}$ lata. Umbella subquinqueflora; pedicellis inaequalibus, ibus, 3-7 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lan-is, longissime acuminato-linearibus, membranaceis, striato-is, pedicellos duplo triplove longioribus. Flores albi?. hypocraterimorphus, glaber; tubo cylindraceo, $4\frac{1}{2}$-5 lin. basi in pedicellum attenuato; limbo 6-partito, patentis-regulari; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, uninerviis, superne obsolete et irregulariter denticulatis, subaequa-tubo $\frac{1}{3}$ longioribus. Stamina 6, tria laciniis exterioribus ta fertilia, tubo calycis superne diversa altitudine inserta, : filamentis brevissimis, antheris lineari-oblongis, dorso nedium affixis, bilocularibus, utroque latere dehiscentibus, tria sepalis interioribus opposita antheris destituta, summo nserta, exserta: filamentis lineari-subulatis. Ovarium li-, sessile, prismatico-oblongum, trigastrum, apice rotunda-ovula in loculis complura, amphitropa?. Stylus erectus, brevior. Stigma subcapitellatum, integrum.

L. IXIOIDES *Lindley in Bot. Reg. fol.* 1293. Foliis ous, glaucescentibus; limbi laciniis oblongis, laciniatis, sub-ibus; staminibus sterilibus fusiformibus; pedunculis aequa-ubo duplo longioribus. *Lindl.* Brodiaea ixioides *Sims in Mag. t.* 2382. *) (*fide Lindl.*) *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem.*

Bulbus subrotundus. Folia linearia, extus convexa, intus sub-. Scapus teres, foliis longior. Spatha bivalvis, 3-4-flora. Flo-ge pedicellati. Calyx tubulosus; tubo triquetro-cylindrico, viridi; -partito, virescente, violaceo-tincto; laciniis ovatis, patentibus; nterioribus paulo angustioribus, obtusis, margine serrulatis. Sta-rtilia tria. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Filamenta 3

et Schult. Syst. Mant. 2. *add.* 372. Anthocercos odora *tero in herb. un. itin.* 1835. *no.* 806. (*fide synon. Brodiaea dis.*) Guilli *incol.* — Chili (Sims), Valparaiso, Quillota (Bert Scapus glaber, subseptempollicaris. Umbella quinqueflo dicellis semipollicaribus, parum inaequalibus. Spatha valvis lanceolato-linearibus, membranaceis, pedicellos fe superantibus. Flores lilacini?. Calyx hypocraterimorph ber; tubus cylindraceus, basim versus subventricosus, 3 longus; limbus sexpartitus, patens; laciniae ovali-ellipti tusae, superne irregulariter dentato-crenatae, sublacinulat nerviae, subaequales, tubo ⅕ longiores. Stamina sex; palis exterioribus opposita fertilia, medio tubi inserta, tria alterna sepalis interioribus opposita antheris destit tubi inserta, exserta, crassiuscula, linearia, acutiuscula, quadruplo breviora. Antherae sessiles, biloculares, acuto-apicatae, basi bilobae, dorso infra medium affix dae; valvae loculorum aequilatae. Pistillum tubo fere brevius, ut in L. odorata, sed stylus brevior. (Descr. ju cimina Bert. in herb. Luc.)

3. L. ALLIACEA *Lindl in Bot. Reg. fol.* 1293. *Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. Foliis linearibus . . limbi laciniis erectis, acuminatis, subaequalibus; stamini rilibus clavatis; pedunculis valde inaequalibus, longiori pillaribus. *Lindl.* Brodiaea alliacea *Mier's Travels.* — Chi An huc Anthoceras ornithogaloides *Bertero ined.*?

TRISTAGMA POEPP., ENDL.

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, regulari sistens?; tubo cylindraceo, basi subventricoso; limbo tito; laciniis lingulatis (acutis, margine revolutis Poepp nerviis, subaequalibus, patentibus (aut suberectis I tubo parum brevioribus. Stamina 6, tubo inserta, tri omnia inclusa. Filamenta tubo adnata, nonnisi apice Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, utrin tusae (Poepp.), apicatae?, dorso affixae. Ovar berum, sessile, subrotundo-ovatum, triloculare, infra poris 3 mellifluis lanceolatis magnis instructum (P ovula in loculis 8-9, biseriata, amphitropa (anatropa Discus hypogynus obsoletus. (Endl.) Stylus brevis, crassiusculus, cum ovario continuus. Stigma obtusi

---

sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata apice atropurpurea. Ovarium liberum, turbinatum. Stylus brev tus. Stigma capitatum. (Ex Sims.)

n. Capsula trilocularis, polysperma. (Poepp.) *Herba ia, scapigera; bulbo tunicato. Folia linearia, obtusa, ea, plana. Scapus foliis parum longior, teres. Flo- apice scapi 3, umbellati, pedicellati, secundi (Poep- erecti, livido- virides; pedicellis inaequalibus, cum ca- ntinuis. Spatha bivalvis; valvis angustis, lineari- basi connatis, marcescentibus.*

1. T. NIVALE *Poepp. Fragm. synops* 9. *Ej. Coll. pl. Chil.* 97. (*v. s.*) *Ej. Nov. Gen.* 2. 28. *t.* 140. Zuccagnia ni- *Poepp. olim.* — Chile australis. ♃

SEUBERTIA.

Triteleia laxa Benth.

lyx corollaceus, infundibularis, usque ad medium 6- egularis, persistens; laciniis medio trinerviis; interio- paulo brevioribus, sed latioribus. Stamina 6, fauci in- tria interiora altius. Filamenta tubo calycino adnata, te libera. Antherae biloculares, introrsae, ovato-lanceo- obtusae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium , longissime stipitatum, trigastrum, triloculare; ovula lis complura (15), biseriata, anatropa?. Stylus erec- reviusculus. Stigma obtusum, integrum. Capsula . . . *bulbosa, scapigera. Folia linearia. Flores in apice complures, umbellati, erecti, bracteis compluribus rati, caeruleo-violacei, cum pedicello continui.* Genus m in honorem Mauritii Seubert, Philos. Dr., acerrimi inge- tanici, qui de Elatinearum familia egregie scripsit. (Conf. Repert. bot. syst. et Act. Nov. nat. cur.) Differt a eia laciniis calycinis dorso trinerviis, antheris ovato- latis, ovario longissime stipitato, involucro multibrac- ; magis ad Calliproam et Besseram accedit. (Conf. Hook. nott. Bot. of Beechey's Voy. 401. adn.)

. S. LAXA. Triteleia laxa *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. . 15. *f.* 2. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1685. (*v. s.*) *) *Hook. ott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. — California. ♃ — in icone violacei.

---

*) Foliis linearibus, glaucis, scapo longioribus; involucro pedicellis breviore; pedicellis laxiusculis, perianthio basi angustato aequali- vario longe stipitato; filamentis 6, decurrentibus, basi cristatis; a multiflora. Lindl.

CALLIPROA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus, regula sistens; tubo turbinato; laciniis medio trinerviis, s libus, patulis. Stamina 6, fauci tubi inserta; tria paulo longiora. Filamenta delatato-petaloidea, omn tricuspidata; cuspide intermedia brevissima, antherif therae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilob infra medium affixae. Ovarium liberum, stipitatum cum, triloculare; ovula in loculis plura (13), biseria tropa. Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus trisulcus (teres Lindl.). Stigma capitellato-trilobum sula membranacea, trigastra (triptera Lindl.), tri stylo persistente terminata, loculicido-dehiscens. S loculis nonnulla maturescentia, oblique subrotundo- nigra, subtilissime tuberculato-punctulata; testa m cea, albumini carnoso adnata. Embryo parvus, axil drico-oblongus, levissime curvatus, albumine triplo supra hilum inclusus; radicula hilum attingens. *He bosa, scapigera. Folia lineari-ensiformia, striato- Flores in apice scapi complures, pedicellati, umbellat lutei, bracteis nonnullis (circiter* 4) *parvis involuc dicellis cum calyce continuis.* Scubertiae et Besser ma, structura staminum distincta. *)

1. C. LUTEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1590. *Hook.* *Bot. of Cap. Beechey's Voy* 400. *Hook. in Bot. Ma* Ornithogalum ixioides *Ait. Kew. ed. alt.* 2. 257. **) *Schult. Syst.* 7. 506.? — California borealis. ♃ — Foli ensiformia, acuminata, canaliculata, scapo longiora. S res. Flores umbellati, lutei; laciniis medio extus fus reis. Bracteae spathaceae, scariosae, pedicellis multo l

BESSERA *SCHULT. FIL., ENDL.*

Pharium Lindl.

Calyx corollaceus, sexpartitus, regularis, persist brevissimo, turbinato, basi ovarii adnato; laciniis m

---

*) Differt a Brodiaea et Leucocoryne defectu squamarum pistilli, staminibus petaloideis omnibus fertilibus, a Triteleia petaloideis omnibus fauci tubi insertis, nec partim tubo enatis.

**) Scapus nudus. Flores umbellati. Filamenta omnia bi medio antherifera. Ait.

is, patentibus *); tribus interioribus latioribus et longius (Herb.; aequilongis Klotzsch.). Stamina 6, summo inserta, monadelpha, elongata, erecta, aequalia, exserta. ta filiformia, inferne in tubum (coronam Endl.) cylin-, inter filamenta rotundatum (6-dentatum Endl., 6-cre-Klotzsch.) connata. Antherae biloculares, introrsae, ob-,utrinque bilobae (apice appendiculatae in ic. Klotzsch.), infra medium affixae. Ovarium sessile **), oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis complura (15-seriata, horizontalia (adscendentia Endl.), hemianatropa a Endl.). Stylus filiformis, erectus, trigonus, fistu-stamina paulo superans. Stigma cyathiformi-subtri-margine fimbriatum (Klotzsch; obsolete trilobum capitato-depressum Schult. fil.). Capsula ovata, cum i concreta, 6-sulca, 3-locularis, trivalvis, fere tripar-(septicido-trivalvis Lindl.); dissepimentis duplicatis e margine introflexis. Semina in loculis plura, biseriata, testa membranacea, atra (Endl.). (Descr. fruct. et Schult. fil.) *Herba bulbosa* ***)), *scapigera; bulbo* (*Schult.*). *Folia* 1-2, *linearia, semicylindrica, fistu-riata, glauca. Flores* (5-15) *umbellati, pedicellati, bracteis* 3-4 *parvis involucrati; pedicellis apicem incrassatis, cum calyce continuis. Calyces roseo-rei* (*Herb.; saturate rosei Klotzsch.*), *intus dilutio-albo-zonati; nervis dorsalibus viridibus. Filamenta pistillumque subtilissime hirtello-scabrata.* — filio affinis videtur Chrysiphialae, Pancratio, Ca-ti etc.

B. ELEGANS *Schult. fil. in Linnaea* 4. 1. 121. *Roem. Schult. Syst.* 7. 996. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t. Klotzsch in Verh. d. Vereins zur Beförd. d. Gartenb.* 14. 9. *t.* 4. Pharium fistulosum *Herbert in Bot. Reg. t.* 1546. *Klotzsch.* ****)) — In saxosis, prope Lagos et Aguas Ca-s. (Mexico.) ♃

---

*) Calyx campanulatus Endl., Klotzsch.

**) An potius ovarium stipitatum; stipes cum basi calycis tubuloso-tata concretus?

***) Radix bulboso-tuberosa Endl.

****) Altera hujus generis species est Pharium fistulosum *Herb.* ur-staminco unidentato, filamentis glabris, stylo stamina superante l. c.); in Bessera elegante Lindleyus contra filamenta pubescen-tyli longitudine describit.

MILLA *CAV., ENDL.*

Millea Willd.

Calyx corollaceus, subhypocraterimorphus (infundibul... Cav,); tubo elongato-campanulato; limbo sexpartito, p... tissimo; laciniis ovatis, zona dorsali notatis; tribus ext... ribus angustioribus. Stamina 6, fauci calycis inserta, ... serta. Filamenta brevia. Antherae biloculares, intr... lineares, erecto-conniventes. Ovarium liberum, elong... substipitatum, trigonum, triloculare, multiovulatum. St... cum ovario continuus, filiformis, exsertus. Stigma t... fimbriato-papillosum (stigmata globulosa, pilis crassi... bus albicantibus obsita Cav.). Capsula induviata, ... triangularis, acuta, trivalvis, polysperma. Semina atr... stacea, angulata. *Radix tuberosa* (*fasciculata*, ... *Endl.*; *potius bulbosa?* *)). *Folia radicalia subul... terne quidquam canaliculata* (*cylindracea*, *fistulosa*, ... *subulata Endl.*), *glauca*, *scapo saepius longiora*. S... *semper fere furcati et biflori, ad bifurcationem br... tribus brevibus marcescentibus instructi. Flores long... dicellati, erecti, albi, zonis viridibus.* (Charact. gen. ex ... Lindl. et Endl.)

1. M. BIFLORA *Cav. Ic.* 2. 76. *t.* 196. *Willd. Spec.* ... *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1555. *Roem. et Schult. Syst.* ... Blandfordia uniflora *Willd. in herb. Humb. no.* 4319. (... *valde incomplet.*) — Mexico. ♃ (v. s. incompletum in herb. ... Scapus apice biflorus. Flores longissime pedicellati. Br... parvae, subulatae. Calyx albus, hypocraterimorphus; lac... oblongae, acutae, zona media virescente tri- vel quinque... notatae, subaequilongae, patentissimae, tubo paulo long... exteriores angustiores?. Stamina subaequalia, exserta; fil... torum pars libera brevis, linearis. Antherae biloculares, in... sae, apertae lineares, acutiusculae, dorso supra basim bil... affixae, erectae, caerulescenti-cinereae. Stylus stamina sup... (Descr. juxta specim. Luc.)

Genera Allieis affinia.

AGAPANTHUS *L'HERIT., ENDL.*

Crinum Linn., Mauhlia Dahl., Abumon Adans.

Calyx corollaceus, infundibularis, profunde 6-fidus, re... laris, persistens?; tubo breviusculo; laciniis subspathul...

---

*) In Blandfordia uniflora Willd. herb. certe bulbus tunicatus.

erviis; tribus interioribus paulo majoribus. **Stamina** 6, basim parti tubi inferiori adnata, apicem versus curvato-endentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae bilo-s, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso extus spec-infra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, ses-igono-prismaticum, triloculare; ovula in loculis plura A. umbellato), biseriata, adscendentia, anatropa, appen-rminali cultriformi instructa. Stylus filiformis, apice levi-vatus. Stigma obtusum, integrum *), papillosum. Cap-embranacea, prismatico-triquetra, subacuminata, trilo-, loculicido-trivalvis **); valvis medio septiferis; colu-centrali nulla. Semina in loculis crebra (circiter 24), biseriata, compresso-plana, superne alata, adjecta idiato-elliptica, adscendentia, sursum imbricata, sub-e punctulato-scabriuscula, nigra (spadicea Gaertn.), ; nucleus ala brevior, oblique obovatus, lenticulari-essus; testa ***) tenuiter membranacea, margine parum , apice in alam continuata, solubilis; rhaphe fili-intra testam descendens. Albumen corneo-carnosum um Gaertn.). Embryo axilis, subclavato-cylindra-ectus, albumine vix ¼ brevior ****), extremitate ra-i hilum attingens. *Herbae scapigerae; radice tu-. Folia radicalia, late linearia, crassiuscula. Um-multiflora, spathis duabus involucrata. Flores cae-eum pedicello articulati.*

A. umbellatus *L'Herit. Sert. Angl.* 18. *Ait. Kew.* 1. *Willd. Spec.* 2. 47. *Ej. Enum.* 353. *Bot. Mag. t.* 500. *Red.* 6. (*excl. var. angustifolia.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 997. linearibus; umbella multiflora; pedunculis longitudine co-. *Willd.* A. umbelliferus *Poir. Encycl. suppl.* 1. 155. Cri-africanum *Linn. Spec.* 419. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 67. *Plukn. t.* 195. *f.* 1) *Gaertn. Fruct.* 2. 15. *t.* 83. *f.* 3. Mauhlia a *Dahl. Obs.* 26. Mauhlia linearis *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Fl.* 308. *Ej. Diss. nov. gen.* 113. Tulbaghia Heisteri *Fabr. Helmst.* 4.

β) minor Desf. *Cat.* 1815. *p.* 33. (*Red. Lil. t.* 403.) A. minor *Lodd. Bot. Cab. t.* 42.

γ) minimus *Bot. Reg. t.* 699.

---

*) Stigma trifidum Gaertn.; trigonum, laeve Endl.

**) Capsula septicido-trivalvis. Endl.

***) Integumentum duplex, utrumque membranaceum, tenue. Gaertn.

****) Embryo minutus, in basi albuminis umbilico proximus. Endl.

δ) foliis variegatis *Roem. et Schult. l. c.* A. varieg[at]
Hortul.

ε) floribus albidis *Roem. et Schult. l. c.*
— Cap. b. spei. ♃

2. A. PRAECOX *Willd. Enum.* 353. (*v. s.*) *Link. En[um.]* 313. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 998. Foliis linearibus; sp[ica] multiflora; pedunculis corolla duplo longioribus. *Willd.* A. [um]bellatus angustifolius *Redouté, Lil. fol.* 60. — Cap. b. spei. ♃ Flores pallide caerulei. Praecedenti affinis, pedunculis [...] longioribus et spathis deciduis differt (Link.); Sprengelio (S[yst.] 2. 29.) hujus varietas.

3. A. MULTIFLORUS *Willd. Enum.* 353. *Roem. et Sch[ult.] Syst.* 7. 999. Foliis latissimis. *Willd.* — Patria ignota. [...] An huc A. umbellatus var. multiflora *Link. Enum.* 1. 31[...]

TULBAGHIA *LINN., JUSS., ENDL.*

Calyx corollaceus, tubuloso-infundibularis (urceol[ato-in]fundibularis Endl.), fauce coronatus, limbo 6-fidus, reg[ularis,] marcescendo-persistens; laciniis uninerviis, aequalibus, [...] rioribus interdum paulo brevioribus, omnibus patentibus, [...] cylindraceo, basi ventricoso brevioribus; corona tripl[...] foliola sepalis interioribus opposita, carnosa, integra v[el] fida, distincta vel in urceolum marginemve annularem [...] nata. Antherae 6, biloculares, introrsae, tubo calyci[s] coronae per dorsum medium affixae, tres sepalis inter[ioribus] oppositae altius insertae *), oblongae, basi bifidae. Fil[amenta] tubo calycis per totam longitudinem adnata, summo [...] libera. Ovarium per imam basim calyci adnatum, triloc[ulare;] ovula in loculis 5-7, biseriata, amphitropa, exostomio i[nfe]spectante. Stylus brevis, crassus, teres (Endl.). Stigm[a in]tegrum, nunc orbiculare, medio depressum **), nunc s[ub]pitatum. Capsula pergamena (membranacea Endl.), oblo[nga,] trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio [...] tiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis p[...] (2, superposita Endl.), dimidiato-obovata, triquetra, inf[...] cuneato-angustata, nigra; hilo ventrali (Endl.); testa te[...] membranacea (crustacea Endl.), albumini arcte adnata. [Em]bryo axilis, cylindraceus, rectus (subsigmoideus Endl.), a[lbu]mine carnoso $\frac{1}{3}$ brevior (longitudine albuminis Endl.); r[...]

---

*) Stamina 3 fauci, 3 tubo calycis inserta. Endl.

**) Stigma turbinatum Juss.; turbinatum, depressum Endl.

a extremitatem tenuiorem albuminis attingente. *Herbae enses, scapigerae, odore Allii. Radix e fibris tube-incrassatis, fasciculatis. Folia lineari-graminea, sub-iformia, striato-nervosa. Scapus simplex. Umbella plu-ra. Spatha bivalvis. Flores longe pedicellati, cernui nun?) vel erecti, cum pedicello haud articulati.* Habi-Galanthi et Allii. (Juss.) Endlicher ad calcem Antheri-um ponit familiaeque distinctae exordium autumat.

1. T. ALLIACEA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor. Cap.* 306. *Linn. pl.* 193. *Ait. Kew.* 1. 408. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ej. Enum. Bot. Mag. t.* 806. *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult.* 7. 993. Corona triphylla *), crocea: foliolis late ovatis, is, limbo calycino paulo brevioribus; laciniis calycinis an-oblongis, obtusis, exterioribus paulo longioribus, tubo subventricoso ⅓ brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, ob-alis. T. capensis *Linn. Mant.* 223. *Jacq. Hort. Vind.* 2. T. inodora *Gaertn. Fruct.* 1. *t.* 16. *f.* 3. — Cap. b. ♃ — Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi -pollicares. Folia scapo dimidio breviora, linearia, obtusa, formia, plana, striato-nervosa, glabra, duas lineas lata. la 6-7-flora; pedicellis 5-12 lin. longis. Spatha bivalvis; ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicellis brevioribus. Flo-rnui?. **) Calyx viridulus, glaber; tubus tubuloso-cam-atus, basi subventricosus, fauce coronatus; laciniis anguste gis, obtusis, uninerviis; interioribus paulo longioribus, tubo vioribus. Corona triphylla, carnosa, crocea; foliola laci-interioribus opposita iisque paulo breviora, late ovata, bi-Antherae 6, tres tubo calycino superne, tres altius coronae affixae. Ovarium ellipticum. Stylus breviusculus, us. Stigma depresso-orbiculare, integrum. Capsula ellip-, trigastra, apice rotundato-triloba, trilocularis, loculicido-lvis. Semina (immatura) oblique oblonga, basim versus ato-attenuata, angulata, nigra, rugulosa, opaca. Testa tenuis, branacea, albumini carnoso adhaerens. Embryo axilis, cylin-us, rectus, albumine ¼ brevior, hilo ventrali lateralis. (Descr. specimina Bergiana in herb. reg. Berol. asservata; fructi-ejusd. auct. paulo minora.) An planta nostra vere eadem hunbergiana? Suppetit frustulum a cel. Garnot ad ripas inis Bouter lectum, a mox descripto forma coronae diversum; riptio sequitur: Scapus glaber. Umbella subseptemflora; cellis valde inaequalibus, 6-12 lineas longis. Spatha bival-

---

*) Coronae foliola bifida Willd.; corona sexfida, limbo calycino aequa-lis Wl.; nectarium monophyllum, 6-partitum, longitudine tubi Smith.; rium sexdentatum, longitudine limbi Linn. fil.
**) Flores cernui Thunb., penduli Smith.

vis; valvis ovato-lanceolatis, inaequalibus, exteriore major. res erectiusculi, virides. Calyx glaber; tubus tubuloso-cam latus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; lacinii longis, obtusis, tubo dimidio brevioribus. Corona 6-partit tius triphylla, foliolis profunde bifidis), crocea, limbo d brevior; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus. Anthe fauci calycis insertae, tres altius, inclusae, biloculares, breviter bicuspidatae, basi bifidae, flavae. Ovarium elli trigastrum, apice rotundatum, per imam basim calyci tum, triloculare; ovula 7, biseriata, amphitropa; end exostomium superante, inferne spectante. Stylus brevis sus, clavato-incrassatus. Stigma orbiculare, medio de excavatum, integrum.

2. T. AFFINIS *Link. Enum.* 1. 310. *Roem. et Schul* 7. 994. Foliis linearibus; corollae laciniis tubo longe b bus; corona 6-dentata. *Link.* T. australis *Link apud Ste* Cap. b. spei. ♃ — Valde affinis T. alliaceae. Folia l 2 lin. lata. Scapus pedalis. Spatha ovata. Pedicelli longi. Flos totus virens; tubus 4 lin. longus (in T. all lin. longus); limbus 2 lin. longus. Reliqua conveniunt. Tulbaghia affinis *Ecklon in herb. un. it.* potius ad T. l nam spectare videtur.

3. T. HYPOXIDEA *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Syst.* 7. 995. Floribus nutantibus; nectario brevissimo, limbi laciniis acuminatis. *Smith.* — Cap. b. spei. ♃ — rescentia et habitus T. alliaceae. Folia angusta, lineari lyces virides; laciniis magis acuminatis, longitudine tub tarium tubi faucem paulo tantum superans; lobis 3, i (Smith.) Conf. T. affini *Link.*

4. T. LUDWIGIANA *Harv. mss. Hook. in Bot. Mag.* Corona urceolari, obsolete sinuato-triloba, crocea, limbo $\frac{1}{4}$ breviore; laciniis calycinis ovato-oblongis, acutiusculis libus, tubo campanulato paulo brevioribus; foliis lineari-mibus, obtusiusculis. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radical cha, 6-8-pollicaria, ensiformi-ligulata, acutiuscula, rigida, satiate viridia. Scapus filiformis, bipedalis et altior. circiter 8, umbellati, primum cernui, demum erecti; p gracilibus, 1-2-pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovat tis, membranaceis, sphacelatis; exteriore majore, longitud pedicellorum. Calyx synsepalus; tubus brevis, semipo obtuse angulatus, basi gibbus, viridi-purpureus vel viridis purpureis; limbus 6-partitus, laciniis ovatis, obtusis, longitudine tubi, viridibus, margine purpureis; interioribus longioribus, per latera coronae adnatis; exterioribus liber tentibus. Corona (perianthium interior Harv. Hook.) fau lycis inserta, lutea, carnosa, limbo calycino paulo brevio

gularis et triloba: lobis emarginatis vel obsolete bidentatis. meuta tubo calycino adnata. Antherae 6, sessiles, tres superes, biloculares. Ovarium ovatum, glabrum, resinoso-punctum, 6-sulcatum, triloculare, multiovulatum. Stylus erectus, ndraceus, longitudine fere ovarii. Stigma subcapitatum, trunm. (Harvey.) Tulbaghia alliacea α *Drege in herb. reg. Be*est probabiliter nil nisi forma macrior (spontanea) Tulbaa Ludwigianae; descriptio sequitur: Scapus sub9-pollicaris. a linearia, subfalcata, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, ra, subsexpollicaria, 1⅔ lin. lata. Umbella 4- vel 5-flora; pdlis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-obis, acuminatis, striato-nervosis, membranaceis, pedicellis brebus. Calyx viridulus, glaber; tubus campanulatus, fauce atus; limbus 6-partitus, patens; laciniis ovato-oblongis, culis, uninerviis, aequalibus, margine subviolascentibus. a urceolaris, obsolete sinuato-triloba, carnosa, crocea, lacialycinis ⅓ brevior; lobis brevissimis, truncato-rotundatis, . Antherae 6, sessiles, coronae insertae, tres altius et am aequantes, omnes flavae. Ovarium oblongum, per imam a tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 7, ata, amphitropa; endostomio exostomium superante, inferne ate. Stylus brevis, crassus. Stigma truncatum, simplex, haud latius. Haec et subsequens forsan potius formae aceae.

5. T. Dregeana. Corona urceolata, obsolete triloba, crombo calycino ⅓ breviore; laciniis calycinis oblongis, ob-, tubo cylindraceo basi ventricoso fere triplo brevioribus; foliis d-ensiformibus, obtusiusculis. T. affinis *Ecklon in herb. un.* (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 994. *adn.*)? T. alliacea *Zeyh. Flor.* n. 262.? — Cap. b. spei. (Drege herb. Cap. n. 2658.) ♃ — Scasuboctopollicaris, folia linearia subensiformia striato-nervosa glabra 1½ lin. lata fere duplo superans. Umbella suboctoflora; ellis 4 lineas longis. Spatha bivalvis, pedicellos paulo supe-Flores erecti. Calyx viridulus, glaber; tubus cylindrafauce coronatus, basi ventricosus; limbus 6-partitus, patens; iis oblongis, obtusis, uninerviis, tubo fere triplo brevioribus. na urceolata, obsolete triloba, carnosa, lobis truncato-rotun-, retusis, flava, laciniis ⅓ brevior. Antherae 6, sessiles, no tubo affixae, tres alternae altius, sed inclusae, flavae. ium ellipticum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; is quinqueovulatis. Stylus brevis, crassus. Stigma subcaum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen Dregea-.) Differt a T. alliacea α *Drege* (T. Ludwigiana) tubo ca- longiore, ovario elliptico, loculis 5-ovulatis, stigmate capi- et insertione antherarum.

6. T. brachystemma. Corona abbreviata, marginiformi, gra, obsolete undulata, discolore; laciniis calycinis oblongis,

obtusiusculis, aequalibus, tubo ⅓ brevioribus; foliis lineari-formibus, obtusiusculis. Tulbaghia alliacea *Willd. herb.* no. (*nec Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia linearia, subensifor obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 1½ lin. lata. Scapus dalis. Umbella subseptemflora; pedicellis subsemipollicar Spatha bivalvis. Flores erecti. Calyx viridis?, glaber; superne ampliatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, pa laciniis oblongis, obtusiusculis, aequalibus, uninerviis; co margo carnosus, integer, obsolete undulatus. Antherae 6, superne, tres altius insertae, inclusae. Ovarium oblongum imam basim calyci adnatum, apice in stylum attenuatum. S ovario brevior, crassiusculus. Stigma depresso-capitatum pillosum, obsoletissime trilobum. Conf. T. hypoxideae.

7. T. CEPACEA *Thunb. Prod.* 60. *Fl. Cap.* 306. *Linn.* 194. (*excl. syn.*) *Willd. Spec.* 2. 34. *Smith in Rees, Cycl.* et *Schult. Syst.* 7. 995. Corona triphylla *), crocea: foli basi lata angustatis, emarginatis, limbo calycino fere di brevioribus; laciniis calycinis ellipticis, obtusiusculis, aeq gis, exterioribus vix angustioribus, tubo dimidio brevioribu liis linearibus, acutiusculis.

β) robustior. T. cepacea *Drege in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♃ — Odor totius plantae alliaceus. fasciculata; fibris incrassatis. Scapi caespitosi, erecti, pollicares, exsiccati sulcati, glabri. Folia linearia, acuti plana, striato-nervosa, glabra, lineam lata, scapo breviora. bella 8-10-flora; pedicellis 5-6 lineas longis. Spatha bi valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, striato-nervosis, m naceis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti. Calyx dibulari-hypocraterimorphus, violaceus, glaber, persisten bus cylindraceus, superne parum dilatatus, fauce coronatu in pedicellum attenuatus; limbus 6-partitus, patens, tubo d brevior; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis; exteriorib angustioribus. Corona triphylla, crocea; foliolis e basi la gustatis, emarginatis, laciniis calycinis vix dimidio brevi Antherae 6, ob filamenta secundum totam longitudinem sessiles, tubo medio calycis insertae, tres foliolis coronae sitae altius, omnes inclusae, biloculares, introrsae, pallid ceae. Ovarium oblongum, trigastrum, apice rotundatum basi calyci adnatum; ovula in loculis 7, biseriata, amphi exostomio inferne spectantia. Stylus valde abbreviatus, in subcapitatum integrum incrassatus. Capsula oblonga, tri apice rotundato-triloba, pergamena, loculicido-trivalvis; medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in locul citer 5. Semina segmenta sphaeriae referentia, atra, ni suppetentia immatura, laevia. Testa membranaceo-subcrust

---

*) Nectarii foliola 3, distincta, fissa, limbo dimidio breviora. S

ibilis?. Embryo minutus, oblongus, in extremitate acutiore iminis inclusus, rectus. (Descr. juxta specimina Krebsiana h. reg. Berol.) Descriptio formae β robustioris sequitur: pus 26-27 pollicaris. Folia linearia, obtusa, striato-nervosa, ra, tres lineas lata. Umbella 12-flora; pedicellis 7-10 lin. lis, bracteis membranaceis fultis. Spatha bivalvis; valvis lo-oblongis, acuminatis, membranaceis, violascentibus, pedilis brevioribus. Flores erecti, parum robustiores quam in na communi. Calyx subhypocraterimorphus, violaceus, gla-; tubus cylindraceus, demum basim versus ventricosus, fauce matus; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis, tubo dimidio rioribus; interioribus paulo latioribus, apice rotundatis et re-la. Corona triphylla, crocea; foliolis ovato-lanceolatis, obtuintegris, laciniis calycinis $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina et pistilprorsus ut in forma communi.

T. VIOLACEA *Harv. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3555. na triphylla, concolori: foliolis lineari-oblongis, obtusis, inatis vel sinuato-subbilobis, limbo calycino triplo quadrus brevioribus; laciniis calycinis lineari-oblongis, obtusis, alibus, longitudine tubi; foliis linearibus, obtusis. — Cap. pei. ♃ — Allium spirat. Folia plura, basi vaginantia, 6-8-licaria, lineari-ensiformia, plana vel obsolete canaliculata, ob-glabra, coriacea et rigida, satiate viridia. Scapus erectus, is et altior, filiformis, glaber, apice umbellifer. Spatha val-, ovatis, acutis, membranaceis, patentibus, rugosis, purpuntibus. Flores 8-9, erecti vel patentes, purpurei (violala icone); pedicellis gracilibus, longitudine fere tubi calycini. x subinfundibularis; tubo $\frac{3}{4}$-pollicari, tenui, triquetro; limbo artito; laciniis linearibus, obtusis, longitudine tubi, margis incurvis. Corona triphylla, fauci tubi inserta, limbo quado brevior, violacea; foliolis oblongis, obtusis, emarginatis vel is, laciniis calycinis interioribus oppositis. Stamina 6, tubo ad-; tria alterna altiora, sepalis interioribus opposita. Filamenta calycino secundum longitudinem adnata. Antherae flavae (in e). Ovarium ovatum, 6-sulcatum, 3-loculare, multiovulatum. is brevis, subangulatus. Stigma obtusum. (Descr. ex Hook. mut.) Huc pertinet probabiliter Tulbaghia cepacea *Mund et e in herb. reg. Berol.*, in qua sic vidi: Radix fasciculata; crassis, simplicibus. Scapi erecti, 11-13-pedales, glabri. linearia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 3-4-pollica-$1\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella 5-10-flora; pedicellis 8-12 lin. longis. ha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, striato-nervosis, memaceis, violascentibus, pedicellis aequalibus vel brevioribus. es erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, violaceus, er; tubus cylindraceus, superne parum ampliatus, fauce cotus, basi demum ventricosus; tubus 6-partitus, patens; las lineari-oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, longitudine . Corona triphylla, exsiccata decolorata (violacea?); foliolis

lineari-oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-subbilobis, laciniis calycinis quadruplo brevioribus. Antherae oblongae, u que bilobae, tres sepalis exterioribus oppositae medio tres alternae altius insertae, inclusae, flavae. Ovarium su boso-trigastrum; loculis 5-6-ovulatis. Stylus abbreviatus. S capitatum, papillosum, integrum. Differt a T. cepaceae nostra communi: foliis brevioribus, laciniis calycinis angu bus, tubum aequantibus, corona concolore? et ovario globoso.

MIERSIA *LINDL., ENDL.*

Calyx *) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas p ges disposita (Lindl.) subbilabiatus, persistens; sepal ceolata, acuminata, patentia; tria exteriora 3-5-nervia, lia; tria interiora minora, tenuiora, trinervia, aequalia. mina 6, omnia fertilia. Filamenta in urceolum **) co obliquum (regularem Lindl.), brevem, carnosum, 6-nervium basim calyci adhaerentem, antice (ad latus sepalum in impar spectans) superne gibbum, ore parum constrictum dentatum Miers, Lindl.) ibique antheriferum: apicibus riferis liberis, brevibus. Antherae biloculares, introrsae, ticae, utrinque retusae, basi affixae, parvae. Appendice mineae ***) sex, lanceolatae, bifidae, cum sepalis alter iisque multo breviores, ex urceolo stamineo extus sup sim enatae; duae sepalo interiori impari contiguae ma Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, triloculare; in loculis circiter 9, biseriata, amphitropa. Stylus te lis, simplex, inclusus vel urceolum stamineum paulo rans. Stigma obtusum, simplex (capitatum Lindl.). Ca triquetra, truncata, trilocularis, vertice trivalvis, polysp (Lindl.) *Herbae bulbosae, scapigerae, glabrae; bulbo cato. Folia anguste linearia, striato-nervosa, plani ferne angustata, carnosula?. Scapus simplex, apice bellato-pauciflorus. Spatha bivalvis; valvis subaequa inferne tubuloso-connatis. Flores pedicellati, virides dicellis valde inaequalibus, cum calyce haud articulat*

1. M. MAJOR. Floribus majoribus; sepalis exterio subseptemnerviis; urceolo stamineo punctulis glandulosis

---

*) Bracteae 6 exteriores Lindl., involucrum exterius Endl.
**) Perianthium Lindl., perigonium Endl.
***) Bracteae 6 interiores Lindl., involucrum interius Endl.

lo; stylo incluso. M. chilensis *Lindl. in Bot. Reg. add.* 992. *et in* re, *Trav.* 2. 529. (*Ann. d. sc. nat.* 9.) — Chili. (v. s. a cel. ages in Chili lecta.) ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fusces-s, magnitudine nucis avellanae, basi fasciculo fibrorum in-ictus. Folia 3, auguste linearia, obtusiuscula, plana, 5-7-via, glabra, 7-8-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Scapi 1-2, quinque-leares, apice umbellato-4-5-flori. Flores magnitudine Gageae iae, longe pedicellati; pedicellis valde inaequalibus, 9-17 longis, erectis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, obtusius-s, membranaceis, subaequalibus, inferne tubuloso-connatis, 4 lineas longis. Calyx generis, viridis?; sepalis exteriori-s subseptemnerviis; interioribus brevioribus et dimidio an-ioribus, trinerviis. Urceolus stamineus punctulis glandulo-praesertim ad gibbum scabratus, ore integro. Antherae ori subimmediate insidentes, ellipticae, utrinque emar-ae, biloculares, introrsae, flavidae. Appendices stamineae *); laciniis lanceolatis, foliaceis. Ovarium sessile, obo-oblongum, apice rotundatum, triloculare, albidum, membra-; ovula in loculis 9, biseriata, amphitropa. Stylus ter-lis, erectus, urceolo stamineo brevior. Stigma obtusum, plex. An planta descripta vere eadem ac Miers-Lindleyana?

2. M. MINOR. Floribus quadruplo minoribus; sepalis ex-ibus trinerviis; urceolo stamineo laevigato; stylo exserto. ayoides *Bertero ined.* — Chili. ♃ — Bulbus ovatus, tuni-s, fuscescens, basi fasciculato-fibrosus, magnitudine nucis lanae minoris. Folia circiter 7, anguste linearia, obtusius-, sub7-nervia, 5-6-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus 5-polli-s, foliis brevior, filiformis, apice subquadriflorus. Flores ei?, longe pedicellati, quadruplo minores quam in praece-te; pedicellis inaequalibus, 6-10 lineas longis. Spatha tubu-?, bifida?. Calyx generis; sepala exteriora $\frac{1}{4}$ longiora et duplo ra, trinervia. Urceolus stamineus laevigatus, epunctatus, ore ger ibique intus antherifer; apicibus antheriferis liberis, bre-s, filiformibus. Antherae basi affixae, biloculares, ochra-, apertae subquadratae, basi rotundatae, apice truncato-sub-bae, superne intus ample hiantes. Appendices stamineae ae; duae posticae multo majores. Ovarium sessile, subobliquc ratum, glabrum. Stylus brevis, obliquus, longitudine ovarii, ur-um stamineum paulo superans. Stigma obtusum, integrum.

GILLIESIA *LINDL.*, *ENDL.*

Calyx **) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas phalan-dis posita subbilabiatus, persistens; sepala patentia; tria eriora striato-nervosa, inaequalia: unum (impar) anticum,

---

* Appendices coccineae in M. chilensi, fide Lindl

**) Bracteae quinque exteriores, petaloideae Lindl., involucrum ex-us pentaphyllum Endl.

duo (paria) postica, paulo minora; tria interiora ext bus multo minora et tenuiora, inaequalia: posticum (i alius formae et magnitudinis, interdum plane deficiens. mina sex, perigyna; tria postica (unum interius e exteriora) antheris destituta, horum intermedium in plane obliteratum. Filamenta brevia, in urceolum (ubi sepalum exterius impar spectat) gibbum, ad que latus lobo foliaceo cristatum *) connata, apice Antherae biloculares, subellipticae, utrinque emarg basi affixae, interne secundum longitudinem hiantes. . dices stamineae **) sex, cum sepalis alternantes, ex staminco extus supra ejus basim enatae, variae for inter se inaequales; duae posticae una cum sepalo in contiguo interdum deficientes. Ovarium liberum, obovato-ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, stamina vix rans. Stigma trilobum ***); lobis rotundatis, papillosis sula trigono-elliptica, trilocularis, loculicido-trivalvis sperma; valvis medio septiferis. Semina horizontalia (subrotunda; testa crustacea (Endl.), nigra, corrugata culo concolore, vesicato, seminum magnitudine. Embr vatus?, in axi albuminis (Endl.). (Descr. seminis ex et Endl.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia li plana. Scapus simplex, apice umbellato-pauciflorus res longe pedicellati, cum pedicello haud articulat nui, virides; pedicellis valde inaequalibus. Spatha vis.* — De situ et natura appendicum staminearum mihi adhuc relinquunt dubia. Cel. Endlicher Gilliesia cum Miersia ad calcem Asphodelearum collocat am in Gilliesiacearum conjungit familiam cujus expositio desideratur. Lindleyus, qui primus hanc familiam pro cam obscuram, hinc Asphodeleis, inde, per Schoe Xyridem, Cyperaceis et Restiaceis affinem dicit.

1. G. MONTANA *Poepp. et Endl. Nov. Gen.* 2. 27. (*v. s.*) Calyce 6-sepalo; appendicibus stamineis 6, bicornua damae aemulantibus; cristis latis, rotundatis, crenul

*) Quod cristam voco a Lindleyo pro parte anteriore lab perianthii sumitur; hoc enim irregulare, carnosum, indivisum, a me liforme, postice depauperatum describit.

**) Bracteae interiores indefinitae, depauperatae Lindl.; inv int rius indefinite polyphyllum et sepala duo postica Endl.

***) Stigma capitatum, triangulare Lindl.

Andes de Antuco. ♃ — Folia graminea, inferne angustata, -multinervia, glabra, 4 lineas lata. Scapus pedalis et al- glaber, apice umbellato-4-5-florus. Flores paulo majores in G. graminea, longe pedicellati, cernui?, viridi-flaves-; pedicellis filiformibus, inaequalibus, 12-21 lin. longis. bivalvis; valvis lineari-subulatis, striato-nervosis, mem-sis, inaequalibus, altera 9 lin. longa, altera multo an-, 6 lineas longa. Calyx 6-sepalus, subbilabiatus, cum pe- continuus; sepala ima basi connata, patentia, inaequalia; teriora multo majora, obtusa: anticum ovato-lanceolatum, rvium, postica angustiora, lanceolata, sub9-nervia; tria ra; obtusiuscula, subtrinervia, inter se inaequalia: posti-ceolatum, sepalis exterioribus triplo brevius, lateralia postico paulo breviora. Urceolus stamineus oblique latus, antice subgibbus, basi calycis insertus, ad utrum- supra medium lobo foliaceo lato rotundato crenulato, inula lineari aucto, filamenta superante cristatus, limbo dus; laciniis (filamentorum apicibus liberis) linearibus, uninerviis; tribus anticis latioribus, antheriferis. Antherae -didymae. (Poepp.) Appendices stamineae 6, cum sepalis tes iisque multo breviores, per basos urceolo stamineo in-natae, 2-3-partitae, cornua damae referentes; duae se-teriori impari (postico) contiguae bipartitae: segmentis ibus, altero lineari, indiviso, altero subcuneato, superne bis 1-2 aucto; duae oppositae omnium majores, altius : una bifida, altera bipartita: segmentis hujus lanceolato-ibus, externe lobis 2 auctis; duae intermediae triparti-gmentis valde inaequalibus, intermedio apice bifido, ex- altero lineari, indiviso, altero latiore, superne irregu-lobato-laciniato. Ovarium et stylus generis?, hic stamina superans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.)

G. GRAMINEA *Lindl. in Miers, Trav. Chil.* 2. 529. *) *et* *t. Reg. t.* 992. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2716. *Bertero in* *m. itin.* 1835. *no.* 1023. (*v. s. in herb. Luc.*) *Poepp. et* *Nov. Gen.* 2. 27. *t.* 137. Calyce 5-sepalo; appendici- stamineis 4, lateralibus integris, anticis inaequaliter tri-; cristis late obverse deltoideis. — Chili. ♃ — Bul-ovatus, elongatus, tunicatus, magnitudine nucis avella-allide fusco-purpureus. Folia radicalia (duo Hook.) humi-linearia, canaliculata (externe carinata Hook.), laete viri- Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. la pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, tens. Flores virides, cernui, post anthesin erecti (Miers.). li filiformes (2-3-pollicares Hook.). Bracteae difformes; res 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbri-

---

*) Alteram omnibus partibus majorem speciem vidit Lindley inter cel. Miers.

catae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores de peratae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, purascentes, papillosae, numero variae, saepius 4 vel 6, 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie nunc geminatim; nunc in altera bractea solitarie, in altera natim; posticis rarius cum cyatho staminum connatis; har teriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Peri forma nonnihil varium, postice obliteratum, antice ca ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho st connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas t tibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis tum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululu peratae?. Stamina 6, filamentis in cyathum carnosum p connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sessilia, mia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae: loculis lelis, bivalvibus, in facie connexivi carnosi, longitudinali hiscentibus; intermedia perfecta, bilocularis; laterales midiatae. Pollen nunquam invenit Lindley. Ovarium rum, oblongum, triloculare, polyspermum; ovulis p centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma vum, capitatum, triangulare, papillosum (nunc 3-partitum niis bilobis, monstruosum). Capsula ex icone Miers. pallide brunnea, torulosa, trilocularis, 3-valvis, polysper vis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata; nigro, vesicato, seminis ipsius magnitudine. (Lindl.) C ker flores sic describit: Involucrum pentaphyllum; foli exteriora ovata (ex his duo superiora minora); duo lateralia, opposita, late ovata; omnia obsolete dentata, viridia, rubro-marginata, in alabastro subspiraliter i Perianthium partibus fructificationis multo brevius, e ba nosa cupulae stamineae oriens, triphyllum; foliola duo su angustiora, ovato-lanceolata, suberecta, saepe ad basim aucta; inferius vel anterius latum, labelliforme, crassum et culentum, apice emarginato-incisum, margine incrassatum volutum, utroque latere ad basim processu curvato lineari tiformi porrecto auctum; omnes haec partes minutissime losae. Stamina in cupulam albam carnosam calceiformem co haec cupula antice macula rubra et sulco instructa, ore et 6-dentata; dentes (partes liberae filamentorum) tres a res antheriferi, tres posteriores abortivi, interdum plane rati. Antherae late ovales, flavae. Ovarium globosum, t lare, pluriovulatum. Stylus cylindricus. Stigma subtriang Vidi in specimine Berteriano ut sequitur: Folia elongata, ria, striato-nervosa, glabra, vix duas lineas lata. Scapus pedalis, apice umbellato-4-5-florus, glaber. Pedicelli val aequales, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares, fructiferi robustiores et lon ($3\frac{1}{2}$-pollic.). Spatha bivalvis; valvis inaequalibus; exterior

lanceolato-angustata, striato-nervosa, membranacea, 8 lin. ; interiore lineari-filiformi. Flores cernui, virides. Calyx sepalus (sepalo sexto plane obliterato), patentissimus, biatus, glaber, persistens; sepala tria exteriora multo mablonga, acutiuscula, integerrima, ex his posteriora (paria) nervia, anticum (impar) paulo majus, septemnervium; teriora lateralia (paria) exterioribus triplo quadruplove , oblique ovata, acuta, subtrinervia. Urceolus stamigynus (basi calycis insertus), calceiformis, carnosus, alice gibbus ibique plica longitudinali instructus, ad utrum lobo late obverse deltoideo, margine superiore recuristatus *), ore obliquo quinquefidus; laciniis (apicibus filamentorum) perbrevibus; tribus anticis latis, remotis, ris; duabus posticis (sepala exteriora paria spectantiproximatis, subulatis, latere exteriore dente auctis. Apstamineus una cum crista et appendicibus subtilissime o-papillosus. Antherae ovato-ellipticae, apice rotunda- biloba affixae, continuae, biloculares, interne secungitudinem dehiscentes, ochroleucae. Appendices staminisi quatuor, duae posticae enim una cum sepalo incontiguo plane deficientes?, parti inferiori urceoli stamitae; duae laterales (perianthii foliola duo superiora Hook.) to-subcultriformes, indivisae; duae anticae tripartitae: inaequalibus, antica lanceolato-falciformi, reliquis anguste , ex his postica multo minore. Ovarium sessile, oblipticum, urceolum stamineum aequans, triloculare, glabrum; loculis 8, biseriata, subamphitropa. Stylus continuus, brevior, exsertus. Stigma trilobum; lobis rotundatis, papatulis. Capsula immatura trigono-subglobosa, calyce nte suffulta, stylo persistente coronata.

G. Gaudichaudiana. Calyce 6-sepalo; appendicibus is 6?, indivisis, lineari-lanceolatis vel lineari-subulatis; parvis, obtusis. Bargemontia *Gaudich. ined.* — Valpa- (Amic. Gaudichaud legit et ded.) ♃ — Bulbus ovato-cotunicatus, fuscescens. Folia linearia, striato-nervosa, glasquipedalia, 2½ lin. lata. Scapus pedalis et altior, apice to-3-5-florus. Flores longe pedicellati, cernui, cum pehaud articulati, duplo minores quam in G. graminea; pevalde inaequalibus, filiformibus, 1-2-pollicaribus, fructibustioribus. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acu-subulatis, membranaceis, nervosis, inaequalibus, altera 6-9 ga, altera breviore et multo angustiore. Calyx 6-separegularis, subbilabiatus, persistens; sepala ima basi conpatentia; tria exteriora multo majora, lanceolato-oblonga,

---

*) Crista diphylla ab Hookero pro perianthii foliolo antico apice ato-inciso describitur.

acuminata, multinervia, subaequilonga: unum anticum, paulo tius, duo postica; tria interiora inter se inaequalia: duo la lia dimidiato-ovata, acuminata, interioribus triplo breviora, cum paulo brevius, oblongo-lanceolatum, acutum. Urc stamineus antice gibbus, utroque latere supra medium l foliaceo obtuso cristatus, ore obliquo quinquefidus; laciniis brevibus, tribus anticis remotiusculis, latiusculis, anth duobus posticis approximatis, dentiformibus, antheris de Antherae in alabastro ante sepala interiora sitae, biloculares, sae, ellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, luteae pendices stamineae *) septem?, integrae, lineari-subulatae, quales, basi urceoli staminei adnatae, duae altius. Ovari sile, obovato-ellipticum, trigastrum, apice rotundatum; loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, lo ovarii, stamina vix superans. Stigma orbiculari-peltat grum; in flore altero trilobum: lobis rotundatis, papill tulis. Capsula cernua, calyce persistente suffulta, trigona, trilocularis, papyracea, viridula, loculicido-trival mina suppetentia immatura.

III. ANTHERICEAE *ENDL.*

Aloineae Endl. ex parte.

Herbae caulescentes; radice fasciculata, interdum rosa. Caulis simplex vel ramosus, interdum scapiformis res racemosi; pedicellis cum flore vel infra articulatis.

ALOE **) *TOURNEF., LINN., SALM-DYCK., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus vel curvatus, in terdum ventricosus, fundo nectarifluus, deciduus; sepala trinervia (semper?), exteriora basi gibba, interiora te aequilonga vel parum longiora, omnia tubuloso-conniventia, gis minusve alto et vario inter se connata ***), superne li apice erecta, patentia vel recurvata, interdum per labia disposita. Stamina 6, hypogyna, adscendenti-erecta,

*) Structura et numerus appendicum in floribus completioribus cxaminanda.

**) Genera Sanseviera, Kniphofia, Aloe, Lomatophyllum et sub nomine Aloinearum apud Endlicherum (Gen. p. 143.) subord Liliacearum constituunt.

***) Sepala exteriora ope interiorum per dorsum adnatorum juncta; in A. ciliari sepala exteriora in tubum connata, interiora se et ab exterioribus distincta.

cum stylo declinato-adscendentia, aequilonga vel exte- breviora, inclusa vel rarius exserta. Filamenta filifor- distincta. Antherae biloculares, introrsae, utrinque, ad profundius, bifidae, dorso extus spectante supra ba- fixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in complura, biseriata, recta, pulvino (rhaphi?) cupulari so, demum in arillum excrescenti incumbentia et se- longitudinem adnata (amphitropa?). *) Stylus termi- tenuis, trisulcatus, interdum subnullus (Gawl.). Stigma vel trilobum, papillosum. Capsula trilocularis, locu- trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali Semina in loculis complura, inaequaliter triangulata iculari-compressa, atra, arillo (testa Endl.) succulento- sacco, ad angulos vel marginem in alas relaxato ob- testa subcrustacea, atra; endopleura tenuissima, al- adhaerens. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, al- carnoso vix brevior. *Plantae acaules vel caulescen- plurimum capenses, paucissimae africanae tropicae, cae vel americanae. Radix fasciculato-fibrosa; fibris is. Caulis plerumque frutescens, interdum arboreus, ramosus, in acaulibus perbrevis. Folia valde ap- ata, amplexicaulia, tri-, quinque- vel multifaria, in- disticha, crassa, carnosa vel minus succulenta et laevia, rugosa, tuberculata vel aculeata, rarius acu- entata vel ciliata. Pedunculi axillares et termina- plices vel ramosi, in acaulibus subscapiformes. Flo- cemosi, erecti vel penduli; pedicellis solitariis, basi cteatis, cum flore articulatis.*

I. Parviflorae.

caules vel caulescentes. Calyx tubulosus, erectus, spurco- s; limbo regulari, patulo, aut recurve bilabiato. (Apicra)

A) Apicra *Haw.* **)

Calycis limbus regularis, patulus.

---

*) Ovula horizontalia, anatropa Endl.

**) Apicra *Haworth. Suppl.* (Catevala Medik.) Calyx regularis, cy- s; limbi laciniis brevibus, conformibus, apice rotundatis, patulis. ices capenses, rigidissimi. *Folia indurata, confertissima, acutis- saepe spiraliter torta. Flores erecti.* (Endl. Gen. 143.)

1) Imbricatae. Caulescentes; caule folioso. Folia spiraliter quefaria, erecta, lanceolato-acuminata, stricta, rigidissima, saepe bicarinulata alboque maculata, ad margines integerri
Pedunculus floralis nudus, ramosus. (S.-Dyck.)

1. A. IMBRICATA *Haworth in Transact. of the Lin ciety* 7. 7. *Salm-Dyck. Catal.* 10. *Spreng. Syst.* 2. 70. *Roem. Schult. Syst.* 7. 657. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 1. Caul cens; cylindracea; foliis praespiraliter-imbricatis, erectis, acutis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis, apice oblique natis; perigoniis ad angulos crenulato-torulosis. *S.-Dyck.* spiralis *Linn. Spec.* 459. *) (*Dill. Elth. t.* 13. *f.* 14. *Praed. t.* 32.) *Mill. Dict.* 12. *Thunb. Diss. n.* 14. *Ej. Prod. Ej. Flor. Cap.* 312. *Cand. Plant. grass. t.* 56. *Jacq. Fragm. f.* 110. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 297. *Bot. Mag. t.* 1455. *Willd.* 384. A. spiralis α imbricata *Ait. Kew.* 1. 471. *Willd.* 191. A. cylindracea α *Lam. Encycl.* 1. 89. Haworthia cata *Haw. Synops. plant. succul.* 98. Apica imbricata *Willd. Berol. Mag.* 5. 273. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis ridulus, verrucis albis ad angulos confluentibus; laciniis

2. A. BULLULATA *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 109. *Salm-Dyck Cat.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 660. Caulescens; foliis quefariis, imbricato-patulis, ovatis, trigonis, acutis, supra bris, subtus grosse papillosis. *Willd.* Apicra bullulata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. — Cap. spei. ♄ — Flores sulphurei cum fasciis viridibus.

3. A. SPIRELLA *Salm-Dyck. Cat.* 10. *et* 42. *Link.* 1. 336. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 658. *Salm-Dyck. Monogr. fig.* 3. Caulescens; foliis praespiraliter caulem ambi confertissimis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, ridibus, subtus punctis prominulis albis, apice oblique bi latis; perianthiis ad angulos spongiose subtorulosis. *S.-Dyck.* Haworthia spirella *Haworth. Synops.* 97.

β) quinquangularis; foliis minus praespiralibus mag quinquangulatim caulem ambientibus. *S.-Dyck. Mon* §. 1. *fig.* 3. *β.* A. quinquangularis *Roem. et Schult.* 7. 658.

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis, viridulus, ad angul bidus; laciniis albo-viridulis. Statura humiliore foliisque noribus confertis patentissimis multifariis absque angul vestigiis facile a congeneribus et praesertim ab A. bull secernenda est. (S.-Dyck.) Sprengel. (Syst. 2. 70.) cum A rali conjungit.

4. A. PENTAGONA *Haworth in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. ed.* 2. 2. 298. *Bot. Mag. t.* 1338. *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 111.

---

*) Linnaei A. spiralis cujus flores crenatos dicit absque dubio referenda est. (S.-Dyck.)

: *Cat.* 10. (*excl.* β.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *S.-Dyck.* gr. §. 1. *f.* 4. Caulescens; foliis absolute aut subspira- quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viri- , subtus parce albo-maculatis, apice oblique triquetris; pe- iis ad angulos laevibus. *S.-Dyck.* A. spiralis β pentagona *Haw.* 1. 471. *Willd. Spec.* 2. 191. Haworthia pentagona *Syn.* 97. Apicra pentagona *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Suppl.* 62.

) foliis adultis semper, quocunque casu, obsolete 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

) torta; foliis saepissime valde spiraliter 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

b. spei. ♄ — Calyx laete viridulus, regularis; laciniis idulis. A praecedentibus praecipue differt foliis exacte riis, angulis verticalibus aut quandoque spiraliter tortis.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. spiralem ducit.

A. SPIRALIS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Roem. et Schult.* 659. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 5. Caulescens; fo- aliter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acumi- viridibus, subtus punctis subprominulis albis, apice mac- ri-triquetris; perianthiis ad angulos laevibus. *S.-Dyck.* hia spiralis *Haw. Syn.* 97. A. pentagona β spiralis *Salm- Cat.* 10. Apicra spiralis *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *nn. Spec., fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx , viridiusculus; laciniis albo-viridibus. Proxime accedit pentagonam, differt statura majore et angulis spiraliter (S.-Dyck.)

olosae. Caulescentes; caule folioso. Folia quinquefaria, ima, orbiculato-ovata cum mucronulo, rigida, subtus t grosse tuberculata. Pedunculus floralis nudus, sim- plex. (S.-Dyck.)

A. FOLIOLOSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. Kew.* 298. *Bot. Mag. t.* 1352. *Salm-Dyck. Cat.* 9. *Roem. et Syst.* 7. 656. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2. *f.* 4. Caulescens; iraliter quinquefariis, confertis, patentissimis, orbiculato- acutis, rigidis, laevibus, nitidis, supra planis, subtus con- lis, imo apice oblique carinatis, ad margines carinam- tilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia foliolosa *Haworth.* 99. Apicra foliosa *Willd. in Berol. Mag.* 5. 274. — Cap. ♄ — Calyx viridulus; limbo regulari, brevissimo; laci- bidis, linea media viridi notatis. Ab A. aspera foliis lae- atque densissime confertis omnino differt. (S.-Dyck.)

A. NIGRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 657. Foliis multi- horizontalibus, confertissimis, cordato-acutis, verrucoso- , atroviridibus. *Haw.* Apicra nigra *Haw. in Phil. Mag.* 1824. *Oct.* 302. — Cap. b. spei. ♄ — A. foliolosae . (Haw.)

8. A. ASPERA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Salm-Dy* 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651 *Dyck. Monogr.* §. 2. *f.* 2. Caulescens; foliis spiralite quefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis, acuti dis, supra planis, laevibus, subtus hemisphaericis, apice tis tuberculisque concoloribus asperis, ad margines tub crenatis. *S.-Dyck.* Haworthia aspera *Haw. Syn.* 90. aspera *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. *Haw. Suppl. pl.*

α) minor; foliis pallide viridibus, duris. *Haw. Supp*

β) fere duplo major. *Haw. Suppl.*

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx pallide et spurco-roseus, laciniis albo-roseis, linea saturatiore. Varietates α et β cies distinctae ob tuberculorum nervorumque differentia Rev. 202.)

9. A. BICARINATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 652 submultifariis, cordatis, induratissimis, saturate viridib rinatis: supra laevibus, subtus tuberculis elevatis spar viridibus; marginibus carinisque crebre tuberculato-as *Haw.* Apicra bicarinata *Haw. Suppl. pl. succ.* 63. — spei. ♄ — Calyx cylindraceus, limbo regulari. (S.-Dy simillima A. asperae. (Haw.) *)

B) Haworthia *Duv.* **)

Calycis limbus bilabiatus, revolutus.

3) Triquetrae. Caulescentes, caule folioso. Folia trifaria patula, rigida, supra concava, subtus trigono-carinata, Pedunculus floralis nudus, simplex, filiformis. (S.-Dy

10. A. CORDIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653 *Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 1. Caulescens; prismatica; fo fariam imbricatis, suberectis, lato-ovatis, crassissimis, dibus, supra planiusculis, subtus convexis, imo apice compressis, utrinque rugosis, ad margines cartilagineis. Haworthia cordifolia *Haw. Suppl. pl. succ.* 60. — spei. ♄ — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, viridi- laciniae albido-roseae, linea media basi viridi, superne tatae. A. viscosae simillima.

11. A. ASPERIUSCULA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653 *Dyck, Monogr.* §. 3. *f.* 2. Caulescens; prismatica; foli riam imbricatis, suberectis, ovatis, crassis, luride viridib rubescentibus, supra planiusculis cum linea media excava

---

*) Transferatur pone A. foliolosam. (S.-Dyck.)

**) HAWORTHIA *Duval. Hort Alanç.* (Apicra Willd. excl. lyx: tubus rectus, limbus bilabiatus. Stamina basi calycis Capsula costata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes.* Flor (Endl. Gen. 143.)

convexis, superne carinatim compressis, utrinque et praeserad margines rugosis. *S.-Dyck.* Haworthia asperiuscula *Haw. pl. pl. succ.* 60. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, palviridulus, viridi-striatus; laciniae albido-roseae, linea viridi. ...rdifoliae simillima. Differt a praecedente statura multo ... et a sequente foliis crassioribus, minus dense imbrican... (S.-Dyck.)

12. A. VISCOSA *Linn. Spec.* 460. (*Dill. Elth. t.* 13. *f.* 13.) ...*. Diss. n.* 13. (*Comm. Prael. t.* 31.) *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 2. 2. 299. *Willd. Spec.* 2. ... *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Cand. Plant. grass. t.* 16. ...*Mag. t.* 814. *Salm-Dyck. Cat.* 8. (*excl. β.*) *Roem. et Schult.* ...7. 652. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 3. Caulescens; ...tica; foliis trifariam imbricatis, erecto-recurvulis, ova...ide atroviridibus, supra excavatis, subtus valde carinato-...sis, utrinque et ad margines levissime rugosis. *S.-Dyck.* ...ia viscosa *Haw. Syn.* 90. *Ej. Revis.* 49. Apicra vis... *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. Aloe triangularis *Lam. En...* ... 89.

β indurata; foliis lanceolato-ovatis, crassiusculis, laxius trifariam imbricatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 3. *β.* Haworthia indurata *Haw. Revis.* 49. *) Aloe indurata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654.

...p. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albus, pallide viridi...s; laciniis albidis, basi viridulis, linea media fusca. In ... spontaneis, sed raro in cultis folia viscosa sunt. Varie... (minor) et γ (parvifolia), quas Haworth A. viscosae ad... (Revis. 49.), non constantes se praebent, et meri vege... casus esse videntur. Ab A. asperiuscula et cordifolia ... caule elatiore et foliis macris, excavatis magisque imbri... (S.-Dyck.)

13. A. CONCINNA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck. ...gr.* §. 3. *fig.* 4. Caulescens; prismatica; foliis densissime ...m imbricatis, patenti-recurvatis, ovato-acutissimis, luride ...ridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus maxime ca...-compressis, utrinque vix rugosis, ad margines laevibus. ...*ck.* Haworthia concinna *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. A. ...a *Salm-Dyck. Cat.* 8. — Cap. b. spei? ♄ — Calyx bila..., spurco-roseus, pallide viridi-striatus; laciniis roseo-albi...asi viridulis, linea fusca notatis. Ab A viscosa ejusque ...te indurata differt caule humiliore et foliis fere duplo ...ribus, patentissimis densissimeque imbricatis. (S.-Dyck.)

---

*) Ab A. viscosa non satis mihi differre videtur ut pro specie legi...abenda sit. Hybridam potius prolem puto e fecundatione A. vis...t cordifoliae ortam, quae foliis crassioribus et inde minus dense ...tis a prima solum recedit. (S.-Dyck.)

14. A. SUBTORTUOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654. *Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 5. Caulescens; foliis subspirali fariam imbricatis, patenti-recurvulis, ovato-acutis, lurid viridibus, supra excavatis, subtus valde carinato-com utrinque rugulosis, ad margines laevibus. *S.-Dyck.* Api tuosa *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. A. speudo-tortuosa *Dyck. Cat.* 8 *et* 41. *Link. Enum.* 1. 336. Haworthia tortuosa *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. — Cap. b. spei. ♄ lyx bilabiatus, albide viridi-striatus; laciniis albidis, basi lis. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. tortuosa

15. A. TORQUATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654. *Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 6. Caulescens; foliis spiraliter bricato-trifariis, erecto-recurvulis, lanceolato-acuminatis, viridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus carina pressis, utrinque rugosis, ad margines carinamque cr *S.-Dyck.* Haworthia torquata *Haw. in Phil. Mag.* *Febr.* 1827. 124. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bil albidus, pallide viridi-striatus; laciniis albidis, basi virid Dyck.) Primo pro varietate elongata A. subtortuosa floribus non minus ad A. viscosam accedit. Ab A. sub differt caule elatiore, foliis lanceolato-acuminatis, elongat neam dense spiralem dispositis et ad margines crenulatis. (S

4) Tortuosae. Caulescentes aut subcaulescentes, caule Folia spiraliter tri- aut quinquefaria, erecto- aut recurvo- lanceolato-acuminata, supra planiuscula, subtus convexa, aut tuberculata. Pedunculus floralis nudus, plerumque (S.-Dyck.)

16. A. SUBRIGIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 65 *Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 1. Caulescens; foliis spiraliter bricato-trifariis, erecto-recurvis, anguste lanceolato-ac laete viridibus, supra canaliculatis, subtus convexis, api natim compressis, utrinque ad margines tuberculato- *S.-Dyck.* A. pseudo-rigida *Salm-Dyck. Cat.* 9 *et* 41. thia pseudo-rigida *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. Apicra rigi *in Berl. Mag.* 5. 272. (*excl. Cand. et Haw.*) A. rigi *Fragm. t.* 108. (*fide S.-Dyck. Monogr.* *)) *Willd. En* (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, viridi-striatus; laciniis roseis, linea media saturatiore. ab A. torquata foliis perspiralibus, trifarie divergentibu lato-attenuatis et undique tuberculato-asperis. (S.-Dyck. kio (Enum. 1. 336.) omnino eadem ac A. tortuosa *S.-D*

17. A. TORTUOSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 7. *A* *ed.* 2. 2. 298. *Salm-Dyck. Cat.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *fig.* 2. Caulescens; foliis s

*) Verisimiliter ad A. tortuosam referenda. (S.-Dyck. Hort

›ricato-trifariis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, acutis, su- ›ncaviusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatim ›ssis, tuberculato-scabriusculis. *S.-Dyck.* A. rigida *Bot. t.* 1337. (*excl. A. expansa Haw.*) Haworthia tortuosa *lyn.* 90. Haworthia curta *Haw. Suppl.* 61. *) (*fide S.-Dyck.*) *et Schult. Syst.* 7. 656. *adn.* Haworthia tortella *Haw.* 61. **) (*fide S.-Dyck.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *adn.* major ***); caule elatiore, foliis majoribus bracteisque pedicello brevioribus. *Salm-Dyck. l. c. Ej. Monogr.* §. 4. *fig.* 2. *β.*

p. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius s; laciniis albidis, linea rubra notatis. Differt ab A. sub- caule nunquam superno ramoso, foliis latioribus, potius , quam recurvatis, supra laevibus et subtus minus scabri- dicellisque brevioribus. (S.-Dyck.)

l. A. RIGIDA *Cand. Plant. grass. t.* 62. *Ait. Kew. ed.* 2. . (*excl. Bot. Mag. t.* 1337.) *Roem. et Schult. Syst.* 655. *lyck. Monogr.* §. 4. *f.* 3. Subcaulescens; foliis perspira- ›bquinquefariis, ovato-lanceolatis, patenti-recurvulis, sub- ›to-acutis, perviridibus, supra concaviusculis, subtus con- imo apice oblique carinulatis, utrinque rugosis, ad mar- ›arinamque crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia rigida *Haw.* 49. Apicra expansa *Willd. in Berl. Mag.* 5. *p.* 272. Aloe › *β* paulo major *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 8. (*fide* k.) Haworthia expansa *β* paulo major *Haw. Synops.* 91. ndracea *β* rigida *Lam. Encycl.* 1. 89. (*fide Cand.*) expansa; foliis oblongo-lanceolatis, laevioribus, patenti-re- curvulis. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *fig.* 3. *β.* A. expansa *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 8. *Bot. Cab. t.* 1430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. 1715. (*fide S.-Dyck.*) Haworthia expansa *Haw. Synops.* 91. A. rigida *S.-Dyck. Cat.* 9. Apicra patula *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. (*excl. A. per- fusa Haw.*) *fide S.-Dyck.*

›. b. spei ♄ — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viridi- ›; laciniis albidis, linea media fusco-viridula. Ab A. sub- lifert caule humiliore et foliis subquinquefariis, latiori- gidioribus, laevioribus magisque expansis. (S.-Dyck.)

. A. HYBRYDA *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Haworthia semiglabrata.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm- Monogr.* §. 4. *f.* 4. Subcaulescens; foliis perspiraliter quin- is, ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis, viridibus, supra pla- is, rugosis, subtus convexis, apice carinulatis, viridi-tu-

---

*) A. tortuosa humilior; folia multo breviora forteque saturatiora.

**) A. tortuosae simillima, sed minor. (Haw.)

***) Hybridam prolem e fecundatione A. tortuosae et A. subrigidae uto parentibus majorem. (S.-Dyck.)

berculatis. *S.-Dyck.* Haworthia hybrida *Haw. Revis.* 51. *Cand. Plant. rar. du Jard. de Genève, fasc.* 5. *no.* 12. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, roseo- et viridi-striatus; laciniis albidis. Ab A. tortuosa, cui proxima, recedit foliis 5-, nec 3-fariis, sicut ab A. rigida foliis brevioribus, strictis, subtus valde tuberculatis. (S.-Dyck.) *)

5) Albicantes. Acaules vel subacaules. Folia multifaria, patentia, ovato-acuminata, rigida, crusta cartilaginea tenui obducta, laevia aut tuberculis albicantibus paucis instructa, ad margines carinamque integra aut subtuberculata. Scapus nudus, ramosus. (S.-Dyck.)

20. A. ALBICANS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 8. *Ait. Kew.* 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 1452. (*Commel. Prael. t.* 30. *Ejusd. Pl. rar. t.* 48.) *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. Foliis multifariis, laevigatis, mucronatis, albicantibus: marginibus carinaque cartilagineis. *Haw.* A. marginata *Lam. Encycl.* 1. 89. (*fide Bot. Mag.*) Haworthia albicans *Haw. Syn.* 91. *Ejusd. Revis.* 52. Apicra albicans *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. Haworthia laevis *Haw. Revis.* 52. **) Aloe laevigata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi, nervis viridibus, apice roselli.

21. A. RAMIFERA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. Caudice inferne supra terram ramuloso; foliis ovato-acuminatis, albidis, tuberculis paucis, sparsis, albicantibus. *Haw.* Haworthia ramifera *Haw. Revis.* 52. — Cap. b. spei. ♃ — Soror praecedentis? (Schult. fil.)

?22. A. VIRESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Simplex; subimmarginata; foliis ovato-acuminatis, virescentibus; tuberculis paucissimis, albis, sparsis, lucidis. *Haw.* Haworthia virescens *Haw. Revis.* 52.

β) minor; duplo minor, glauco-viridis. (Species propria?) *Haw. l. c.*

— Patria ignota. ♃ — Vicina quidquam Apicrae spirali. (Haw.) Schultes fil. inter A. ramiferam et A. cymbaefoliam posuit.

6) Margaritiferae. Acaules vel subcaulescentes. Folia multifaria, ovato-acuta aut longissime attenuata, cuspidata, in setam exeuntia, magis minusve tuberculis cartilagineis albis instructa. Scapus nudus, ramosus, crassus aut filiformis. (S.-Dyck.)

a) Folia magis minusve ovato-acuta. Pedunculus scapusve crassus. Calycis segmenta brevia, parum recurvata, viridia. (S.-Dyck.)

23. A. SEMIGLABRATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. Salm

---

*) Hybrida quasi ex A. margaritifera et tortuosa vel speudo-rigida. S. Dyck olim in Hort.

**) Species delenda, iconi pravae A. albicantis (Commel. Hort. Amst. 2. t. 7.) innixa. (S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst. 7. 172.)

yck. Hort. 321. Ej. Monogr. §. 6. f. 2. Acaulis; dichotomo-olifera; foliis erecto-patulis, attenuato-oblongis, apice trique-o-subulatis, utrinque tuberculatis areisque transversis latis mino laevibus. S.-Dyck. Haworthia semiglabrata Haw. Suppl. succ. 55. A. semimargaritifera γ glabrata Salm-Dyck. Hort. *) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide viridu-, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi-fusca. engel (Syst. 2. 69.) ad A. hybridam S.-Dyck. ducit.

24. A. SEMIMARGARITIFERA Salm-Dyck. Cat. 6. Roem. et ult. Syst. 7. 650. (in utroque excl. γ minore) Salm-Dyck. Hort. (excl. γ glabrata.) Subcaulescens; foliis erecto-patulis, ato-oblongis, acutis, apice arcte carinatis, rigidissimis, crassis, a convexis, varie tuberculatis aut laevibus; tuberculis tur-, angulosis, ad margines distinctis, ad carinam subconfluen-. S.-Dyck.

α) maxima; foliis pollices 3-4 longis et sesquipollicem basi latis, supra laevibus; tuberculis in pagina infera maximis, turgidis. Soboles nunquam profert. S.-Dyck. A. semimargaritifera Roem. et Schult. l. c. Link. Enum. 1. 336. Haworthia maxima Duval. Hort. Alenç. 7. Haw. Synops. 91. Aloe margaritifera maxima Haw. in Linn. Transact. 7. 11. Haworthia semimargaritifera α maxima Haw. Suppl. 54. Aloe africana Commel. Hort. 2. t. 10. (fide Haw.) A. pumila α Linn. Spec. 460. (ex parte, quoad syn. Comm.)

β) major; foliis 3-4-pollicaribus, basi 4 lin. latis, supra subtuberculatis, subtus tuberculis magnis, turgidis. S.-Dyck. A. semimargaritifera β Roem. et Schult. l. c. Link. Enum. 1. 336. Haworthia semimargaritifera β major. Haw. Suppl. 54.

γ) multipapillosa; foliis 3-poll., pollicem latis, utrinque tuberculis maximis, turgidis. S.-Dyck. (sub δ.) A. margaritifera δ multiperlata Roem. et Schult. l. c. Haworthia semimargaritifera δ multiperlata Haw. Suppl. 54.

Cap. b. spei. ♃

25. A. PAPILLOSA Salm-Dyck. Cat. 7. Link. Enum. 1. 336. Spreng. Syst. 2. 69. (excl. A. erecta Haw.) Roem. et Schult. Syst. 651. Salm-Dyck. Hort. 319. Ej. Monogr. §. 6. fig. 4. Caulescens; foliis erectis, ovato-oblongis, cuspidatis, rigidis, supra ...is, utrinque tuberculis remotis, turgidis, latissimis, saepe an-...latis et centro depressis. S.-Dyck. Apicra margaritifera α ...xima Willd. in Berl. Mag. 5. 269. (fide S.-Dyck.) Haworthia papillosa Haw. Suppl. pl. succ. 58.

β) minor; partibus omnibus paulo minor foliisque supra

*) In horto Dyckensi pag. 320. A. semimargaritiferae varietatem γ ...bratam adscripsi, quae aptius ad A. semiglabratam referenda est, quam in dispositione tuberculorum ab illa satis differt. (S.-Dyck.)

laevioribus. *S.-Dyck. Monogr.* Haworthia papillosa β semipapillosa *Haw. Revis.* 55.
— Cap b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi. Ab omnibus congeneribus caule altiore recedit foliisque longe cuspidatis; ad A. semimargaritiferam tuberculorum respectu proxime accedit, sed tubercula sunt latiora, rariora et ad carinam semper distincta. (S.-Dyck.)

26. A. MARGARITIFERA *Ait. Kew.* 1. 468. (*excl. var.* β. γ.) *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. (*excl.* β *ex parte et* γ.) *Ej. Enum.* 386. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 14. *Bot. Mag. fol.* 1360. (*excl.* γ.) *Salm-Dyck. Cat.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. (*excl. A. pumila Thunb.*) *Salm-Dyck. Hort.* 320. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 1. Subacaulis; foliis erecto-incurvulis, ovato-acuminatis, supra planiusculis, subtus convexis, superne obtuse triquetris, utrinque tuberculis remotis, magnis, apicem versus rarioribus; bracteis pedicello longioribus. *S.-Dyck.* Haworthia margaritifera *Haw. Suppl.* 55. Haworthia major *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 92. Aloe margaritifera major *Haw. in Linn. Trans.* 7. 11. (*excl. Cand.*) Apicra margaritifera β major *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (*excl. Dill., fide S.-Dyck. et Bot. Mag. t.* 815. *) Aloe africana margaritifera minor *Commel. Hort. Amst.* 2. t. 11. (*ic. mala absque flore.*) A. pumila β *Linn. Spec.* 460. (*ex parte, quoad synon. Commel.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Differt ab A. semimargaritifera foliis (3-4-poll., basi pollicem latis) magis cuspidato-attenuatis, nec apice carinatis, tuberculis minoribus ac frequentioribus et praesertim sobolis intrafoliaceis frequentibus. (S.-Dyck.)

27. A. GRANATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. *Salm-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 6. Acaulis; sobolifera; foliis patulis, ovato-acutis, rigidis, apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis frequentibus, parvulis, saepe confluentibus; bracteis latis, basi membranaceis, undulatis. *S.-Dyck.* Apicra granata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. Haworthia granata *Haw. Suppl.* 57. Haworthia minima *Haw. Synops.* 92. A. margaritifera *Spreng. Syst.* 2. 69. A. margaritifera γ minima *Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 189. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. Cand.*) Apicra margaritifera γ minor *Willd. in Berl. Mag.* **) 5. 269. *excl. Willd. Spec. ex parte* (*fide synon. Dill.*) A. pumila γ *Linn. Spec.* 460. *ex parte, quoad Dill. Elth. t.* 16. *f.* 18. A. pumila *Thunb. Diss. n.* 8. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311.

---

*) Conf. A. erectae.

**) Schultes fil. hoc synonymon ad A. minorem ducit.

β) laetevirens; foliis laete viridibus, subcoarctatis. *S.-Dyck. Monogr.* A. erecta β laetevirens *S.-Dyck. Hort.* 321.

γ) minor; foliis late lanceolato-acuminatis, numerosioribus; tuberculis margaritaceis, minutis, creberrimis. *S.-Dyck.* A. granata β minor *S.-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 6. β. Haworthia granata β polyphylla *Haw. Revis.* 203. A. granata β polyphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. A. margaritifera *Cand. Plant. grass. t.* 57.

Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; ...iis albidis, medio linea viridi. Praeter var. polyphyllam et ...em (Haworthiam brevem *Haw.*) ad hanc speciem tertiam varie... laetevirentem refero. Hae varietates omnes ab A. marga...a recedunt foliis constanter brevioribus, magis ovatis brac...e latioribus. (S.-Dyck.)

...8. A. BREVIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. *Salm-Dyck.* ... 322. Externe sobolifera; foliis subbiuncialibus, patulis, ...acutis; tuberculis maximis, margaritaceis; bracteis latissi... pedicellos superantibus. *Haw.* Haworthia brevis *Haw.* ... *pl. succ.* 57. A. margaritifera γ minima *Bot. Mag. t.* ... — Cap. b. spei. ♃ — Flores viridi-albi, striis mediis vi...fascis. Differt ab A. minore et erecta foliis brevioribus, ma... patulis tuberculisque pulchrioribus. (Haw.) Haec species ... e diagnosi Cl. Haworthii et ex icone citata mihi cognita ... An forsan A. granatae seminalis varietas. (S.-Dyck.)

29. A. ERECTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. (*excl. Cand.,* ... *et Haw. Suppl.*) *Salm-Dyck. Hort.* 321. *Ej. Monogr.* §. 6. ... Subacaulis; foliis erecto-patentibus, oblongo-acuminatis, ...a convexiusculis, subtus convexis, apice obtuse triquetris, ...que tuberculis parvulis, confertis; bracteis pedicellum sub...antibus. *S.-Dyck.* Haworthia erecta *Haw. Revis.* 55. *) Ha...thia minor *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 92. *Ej. Suppl.* Aloe minor *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. A. margariti... media *Bot. Mag. t.* 815? (*pessima.*) Aloe africana minor *Elth. t.* 16. *f.* 17. **) A. pumila β *Linn. Spec.* 460. *ex* ... (*quoad synon. Dill.*). A. margaritifera β minor *Ait. Kew.* ...68. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. *utraque ex parte* ...*ad synon. Dill.*). Aloe margaritifera minor *Haworth in Linn.* ...*s.* 7. 11. *Salm-Dyck. Cat.* 5. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx ...iatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, apice ...s et linea viridi notatis. Valde accedit ad A. margaritife...et pro mera ejus varietate haberi potuerit. (S.-Dyck.)

---

*) Haworthia erecta *Haw. Suppl.* 56. nil nisi A. granatae var. pe...lla (S.-Dyck.)

**) Willdenow hoc synon. serius (in Berl. Mag.) ad Apicram mar...feram β majorem ducit.

b) Folia magis minusve a basi ad apicem attenuata et pidem producta. Scapus pedunculusve filiformis. Caly menta elongata, valde revoluta, albida. (S.-Dyck.

30. A. Radula *Jacq. Schoenbr.* 4. 11. *t.* 422. *Willd* 386. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 171 *Dyck. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 8. Acaulis; sol foliis paucis, recurvato-patentibus, in cuspidem triquetra productis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis aeq minutissimis, creberrimis, sparsis. *S.-Dyck.* Apicra Radul *in Berl. Mag.* 5. 270. Haworthia Radula *Haw. Syn* A. Radula *β* media *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult.* 645. Haworthia Radula *β* pluriperlata *Haw. Revis.* 54. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, perviride stri ciniis albidis, linea viridi notatis. A caeteris hujus foliis minus crassis tuberculisque margaritaceis minutiss que creberrimis longe recedit. (S.-Dyck.)

31. A. rugosa *Salm-Dyck in Roem. et Schult.* 1712. *Ej. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 9. Subcau dichotomo-prolifera; foliis numerosis, erecto-patulis, oc in cuspidem triquetram longe productis, supra convexis, tuberculis aequalibus, minutis, crebris, asperis, sparsis. A. Radula *γ* minor *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schu* 7. 645. Haworthia Radula *α* asperior *Haw. Revis.* 54.

β) perviridis; foliis saturate viridibus. *S.-Dyck. Mo* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, pervirid tus; laciniis albidis, linea media inferne viridi, supern notatis. Differt ab A. Radula foliis numerosioribus, m ac crassioribus tuberculisque validioribus. S.-Dyck.

32. A. subulata *Salm-Dyck in Roem. et Schult.* 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 10. Subcaulescens; dichot lifera; foliis erecto-patulis, in cuspidem triquetram lo productis, supra planiusculis, rugosis, parviridibus, subt margines tuberculis margaritaceis, minutissimis, sparsis. A. Radula *α* major *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Sch* 7. 645. A. Radula laevior *Haw. Revis.* 54. — Cap. b. s Calyx bilabiatus, albidus, pallide viride striatus; laciniii linea media viridi. Statura ad A. rugosam accedit, se ris characteribus abunde ab ea differt. Plantae junior ad A. Radulam accedunt, sed adultiores omnino diver Dyck.)

33. A. subattenuata *Salm-Dyck in Roem. et Sch* 7. 1712. *Ej. Hort.* 324. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 11. Acaulis acaulis; foliis erecto-patulis, cuspidato-attenuatis, utrin viridibus, supra laeviusculis, subtus tuberculis marg distinctis, validis, subserialiter dispositis. *S.-Dyck.* A. s garitifera *γ* minor *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. syn. Haw.*) dula *δ* margaritacea *Salm-Dyck in litt. ad Haw. Roem.* e

, 7. 645. Haworthia Radula δ magniperlata *Haw. Revis.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viriditus; laciniae albidae, linea basi viridi, superne rubra. Loprope A. attenuatam; differt ab A. subulata statura minore, minus in cuspidem productis tuberculisque validioribus, et sobolibus ad basim plantae frequentissimis. (S.-Dyck.)

34. A. ATTENUATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 11. *Salm-Dyck.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Salm. Dyck. Cat.* 325. *Ej.* r. §. 6. *f.* 12. Acaulis; sobolifera; foliis recurvato-patencuspidato-attenuatis, convexiusculis; tuberculis margaritasupra minutis, subtus validis, in fascias transversas subconbus; floribus pallide roseis. *S.-Dyck.* A. Radula *Gawl.* *Mag. t.* 1345. (*excl. syn. Jacq.*) Haworthia attenuata *Syn.* 92. Apicra attenuata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. clariperla *); foliis erecto-recurvulis, supra tuberculis margaritaceis, conspicuioribus, subtus albidioribus, magis exstantibus magisque in fascias confluentibus. *Salm-Dyck.* (*in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej.*) *Monogr.* §. 6. *fig.* 12. *β.* A. clariperla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. 1712. Haworthia clariperla *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. n.* 15. *Mart.* 1828. 186. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albo-roseus, saturatius s; laciniis pallide roseis, linea media rubra. Variat foliis floribus foliisque paulo latioribus, tuberculis instructis vas. Ab A. subattenuata differt statura minore et foliis rugosioribus subtusque fasciatim tuberculatis. (S.-Dyck.)

35. A. GLABRATA *Salm-Dyck. Hort. p.* 325. *Ej. Monogr.* *fig.* 13. Subcaulescens; foliis erecto-recurvis, octofariis, cuspidem triquetram longe productis, glaucescenti-perviridinitidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus parce margarito-tuberculatis; tuberculis subserialibus, distinctis, ad marginamque in lineam cartilagineam albam confluentibus. *Dyck.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, roseatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea no-. Variat foliis magis minusve erectis et colore magis mi- intense perviridi. Foliis supra omnino laevibus et statura ad A. subfasciatam, sed floribus minoribus tuberculisvarioribus aliter dispositis et ad foliorum margines intert confluentibus longe ab ea differt. (S.-Dyck.)

36 A. SUBFASCIATA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 12. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 14. Subcaulescens; foliis erectois, strictis, in cuspidem triquetram longe productis, lacte ibus, supra convexiusculis, laevibus, subtus et ad margines

---

*) Hanc plantam, quae tuberculis clarioribus ac paulo validioribus ab A. attenuata differt, pro hybrida prole eo magis habeo, quod varietas colitur in horto Dyckensi foliis angustioribus, sed tuberinstructis jam magis conspicuis quam in A. attenuata. (S.-Dyck.)

tuberculis minutissimis, in fascias transversas confluentibus Dyck. A. fasciata β major *Salm-Dyck. Cat.* 5. Haworthia ciata β major *Haw. Revis.* 54. Aloe subulata *Salm-Dyck. bot.* 1822. *p.* 1. *Roem et Schult. Syst.* 7. 646. — Cap. b. spei. Calyx bilabiatus, viridulus, roseo-striatus; laciniis albidis, basi viridi, superne rosea notatis. (S.-Dyck.)

37. A. FASCIATA *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Sy* 1713. *Ej. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 15. Subacaulis liis numerosis, erecto-incurvulis, attenuatis, acutis, pervi supra plano-convexis, laevibus, subtus convexis, nervosi striatis; tuberculis validis, in fascias transversas conflue *S.-Dyck.* Apicra fasciata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. A. *Salm-Dyck. Cat.* 5. (*excl.* β, *se teste in Obs.*) *Roem. et Schult.* 646. *Spreng. Syst.* 2. 69. *ubique excl.* β, *quae hodie A.* *ciata.*) Haworthia fasciata *Haw. Revis.* 54. (*fide S.* *Hort.*)

β) major; foliis majoribus, supra pallide aut subglauce viridibus, subtus tuberculis minus confluentibus fa que formantibus minus confertas. *Salm-Dyck.* M §. 6. *fig.* 15. β. A. fasciata β major *Roem. et S* *Syst.* 7. 1713.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus turatius striatus; laciniis albidis, linea media rubra notatis. cus ei tribuendus est inter A. subfasciatam et A. Reinw a prima differt statura triplo minore, a secunda tuberculis fluentibus cauleque nullo. (S.-Dyck.)

38. A. REINWARDTII *Salm-Dyck. Obs.* 1821. 37. *et Schult. Syst.* 7. 647. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. Caulescens; foliis erectis, coarctato-incurvulis, acutis, supra convexiusculis, laevibus, nitidis, subtus convexis, striatis; tuberculis margaritaceis, distinctis, minutissimis, dinaliter et transverse serialiter dispositis. *S.-Dyck.* Ha Reinwardti *Haw. Revis.* 54. Haworthia fasciata *Haw.* S *excl. diagn. et synon.* (*se teste.*) — Cap. b. spei. ♃ — Ca labiatus, albido-roseus, viridi-striatus; laciniis superne ex albo-viridi et roseo striatis. Ad A. fasciatam accedit, differt caule elato, foliis coarctato-erectis tuberculisque bus, nunquam confluentibus. (S.-Dyck.)

39. A. COARCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 647. *Dyck. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 17. Caulescens; erectis, coarctato-incurvulis, attenuatis, acutis, rigidis, convexiusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatis; culis margaritaceis, distinctis, minutissimis, remotis, sparsis. *Dyck.* Haworthia coarctata *Haw. in Philos. Mag. et Journ.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, vi striatus; laciniis albidis, basi viridulis, medio linea rubra tis. Proxime accedit ad A. Reinwardtii, sed differt caule alt foliis majoribus, supra opacis, subtus obsoletissime nervosi

nulis varioribus, minus conspicuis, in lineas longitudinales, tum transversas ordinatis, unde tubercula sparsa apparent. yck.)

ridae. Acaules vel subacaules Folia spiraliter subtrifaria, aut recurvato-patentia, rigida, livide viridia, subtus et ad rugosa aut tuberculato-scabra. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

A. SCABRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. *Salm-Dyck.* §. 7. *f.* 1. Acaulis; foliis spiraliter trifariis, erecto-rigidissimis, supra planis, subtus convexis, apice in-, incurvulis, oblique carinatis, utrinque concoloribus, ato-asperrimis. *S.-Dyck.* Haworthia scabra *Haw. Suppl. Rev.* 51. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, rubro-striatus; laciniis albidis, medio linea rubra

A. SORDIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. Foliis atulis, apice subrecurvatis, luride viridibus, superne ca- subtus carinaque margine scabriusculis. *Haw.* Hawor- dida *Haw. Revis.* 51. — Cap. b. spei. ♃ — Haworth scabram posuit.

A. RECURVA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. *Ait. Kew.* 10. *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Bot. Mag. t.* 1353. (*excl. syn. ris et venosae.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. *Salm-Monogr.* §. 7. *f.* 3. Subacaulis; foliis spiraliter subtri- luride olivaceis, recurvo-patentibus, subulato-attenuatis, aniusculis, obsolete lineatis, glabriusculis, subtus tuber- speris, imo apice oblique carinatis, ad margines promi- enticulatis. *S.-Dyck.* Haworthia recurva *Haw. Syn.* 94. *is.* 51. Apicra recurva *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. — spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi- s; laciniis albis, exterioribus linea rubra, interioribus linea pice rubra. Valde differt ab A. scabra et A. sordida, et accedit ad antiquam A. venosam *Lam.* (A. tricolorem quae hodie in hortis nostratibus amissa. Crederem A. nostram esse seminalem varietatem hujusce plantae. nullum praebent discrimen, et folia, quamvis minora, sub- erculata et supra lineis minus conspicuis notata, satis referunt primitivam formam. A. recurvam eo magis pro prole habeo, quod e semine semper variat. (S.-Dyck.) c clarissimo Haworth spectare videtur A. anomala *Haw.* n. *Trans.* 7. 25. *)

---

*) Conf. A. variegatae.

8) Tessellatae. Acaules vel subacaules. Folia spiraliter sub-faria, recurvato-patentia, semiteretia, turgida, utrinque lae- supra venis nigro-viridibus tessellata, ad margines ciliato-di- ticulata. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

43. A. TESSELLATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *S.- Dyck. Monogr.* §. 8. *f.* 1. Subacaulis; foliis spiraliter subt- riis, olivaceis, recurvo-patentibus, oblongis, acutis, supra pl- convexiusculis, subdepressis, tessellatim reticulatis, laevi- subtus convexis, asperiusculis, apice carinatis, ad margines mote dentatis. *S.-Dyck.* Haworthia tessellata *Haw.* in *Ph. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300. — Cap. b. spei. ♃ — C- bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albi- ex- terioribus linea fuscescente, interioribus linea viridi no- Ab A. recurva differt foliis latioribus, mollioribus, crass- superne incrassatis, deltoideo-retusulis, nec subulato-atte- ex albido et viridi tessellatim pictis, nec concoloribus. V- foliis subtus magis tuberculatis et ergo asperioribus. (S.-D-

44. A. PARVA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Salm-D- Monogr.* §. 8. *f.* 2. Subacaulis; foliis spiraliter subtrifariis, dide perviridibus, erecto-recurvis, orbiculato-acutis, supra depressis, planiusculis, tessellatim reticulatis, laevibus, su- convexis, asperis, imo apice carinatis, ad margines remote tatis. *S.-Dyck.* Haworthia parva *Haw. in Philos. Mag. et J- Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, dus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exterioribus fuscescente, interioribus linea viridi notatis. Differt ab sellata foliis latioribus, brevioribus magisque retusis, p- bus et supra lineis 7 (nec 5) densius reticulatis. (S.-Dyck.)

9) Retusae. Acaules. Folia quinquefaria, incurvo-erecta, deltoideo-retusa aut turgida, pellucido-lineata, rigida, ad m- nes integerrima aut raro ciliata. Scapus bracteatus, si- (S.-Dyck.)

45. A. MIRABILIS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Ait. Kew* 2. 2. 300. *Bot. Mag. t.* 1354. *Salm-Dyck. Cat.* 3. *Roem. et Sch. Syst.* 7. 643. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. *f.* 1. Acaulis; quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recur- cuspidatis, supra laete viridibus, parte retusa lineatis, lae- subtus purpurascentibus, tuberculatis, basi convexis, su- carinatis, ad margines carinamque ciliato-aculeatis. *S.-D-* Haworthia mirabilis *Haw. Syn.* 95. Apicra mirabilis *Willd. Berl. Mag.* 5. 269. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabi- roseo-albidus, viridi-striatus; laciniis basi viridulis, linea r- notatis. Ciliis marginalibus et foliis subtus tuberculatis dit ad A. parvam, sed differt characteribus sectioni Retusa- adscriptis. (S.-Dyck.)

46. A. ASPERULA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-D-*

r. §. 9. *f.* 2. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice italiter truncatis, recurvulis, pallide viridibus, supra parte convexiusculis, lineatis, tuberculato-asperis, subtus lae- basi convexis, superne carinatis, ad margines carinamque nime ciliatis. *S.-Dyck.* Haworthia asperula *Haw. in Phi- g. et Journ. Oct.* 1824. 300. — Cap. b. spei. ♃ — Ca- biatus, roseo-albidus, parte antica viridi-, postica rubro- is laciniis roseo-albidis, linea rubra notatis. Ab A. mi- mi proxima, differt foliis utrinque concoloribus, minus bis, in parte retusa papillosis et subtus laevibus. (S.-)

A. RETUSA *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 6. *t. Pis.* 6. *t.* 5.) *Thunb. Diss. n.* 15. *Ejusd. Prod.* 61. 312. *Ait Kew.* 1. 471. *ed.* 2. 2. 300. *Willd. Spec.* 2. -*Dyck. Cat.* 1. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Bot. Mag. nd. Pl. grass. t.* 45. *Spreng. Syst.* 2. 68. (*excl. Ha- urgida.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 631. *Salm-Dyck. Mo-* 9. *fig.* 3. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice aliter truncatis, recurvulis, triquetris, aristato-cuspida- e viridibus, parte retusa depresso-planiusculis, lineatis, laevibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* ia retusa *Haw. Syn.* 95. Apicra retusa *Willd. in Berl.* 271. Catevala retusa *Medic. Theod.* 68.

utica; foliis obtusioribus sine mucrone aristato. *Salm- yck. Monogr.* Haworthia mutica *Haw. Revis.* 55. A. utica *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635.

b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridi-albidus; laciniis linea viridi notatis. Maxima hujus sectionis. (S.-Dyck.)

A. MULTIFARIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. Foliis iis, minutissime serrulatis, apicem versus retuso-deltoi- llucentibus, striis viridibus tribus. *Haw.* Haworthia mul- *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300.

foliis magis ad apicem lineolatis, mucrone breviore. *Haw. l. c.*

b. spei. ♃ — A. retusae simillima.

A. TURGIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck.* §. 9. *f.* 5. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim riis, recurvo-patentibus, oblongo-acutis, farctim triquetris, gibboso-convexis, pellucidis, lineatis, utrinque laevibus, rgines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* Haworthia *Haworth. Suppl. pl. succ.* 52. — Cap. b. spei. ♃ — bilabiatus; tubo roseo-viridulo; laciniis basi viridulis, allide roseis. Foliis multifariis, oblongo-acutis, supra aut gibboso-convexis (nec deltoideo-retusis) differt ab a et hisce characteribus multo magis accedit ad A. mul- . Foliis utrinque, nec supra solum, apicem versus, pellu- boque perianthii recurvulo transitionem ad Reticulatarum

sectionem efficit. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. retusa conjungit.

10) Reticulatae. Acaules vel subacaules. Folia r faria, patula, lanceolata, incrassata, ad lucem re cida, ad margines dentata aut ciliata. Scapus br plex. (S.-Dyck.)

50. A. RETICULATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. *ed.* 2. 2. 299. *Salm-Dyck. Cat.* 2. 36. *Roem. et S* 639. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1354. *Salm-Dyck. Monogr* Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, longo-acutis, farctim triquetris, pallide viridibus, pe reticulatis, laevibus, superne ad margines carinam denticulatis. *S.-Dyck.* A. arachnoides γ reticulat *t.* 1314. *et fol.* 1361. A. pumilio *Jacq. Hort. Sc* *t.* 421. (*teste S.-Dyck.* *)) Apicra pumilio *Willd.* 5. 271. A. herbacea *Cand. Cat. Monsp.* 76. (*t* Haworthia reticulata *Haw. Syn.* 94. *Ejusd. Revis.* reticulata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. — Cap. b Calyx bilabiatus; tubo roseo; laciniis basi viriduli lidissime roseis.

?51. A. CUSPIDATA *Roem. et Schult. Syst.* 7 viridibus, obovato-oblongis loratisve, acuminatis, natis, parce ciliato-serrulatis, apice pellucentibus *Haw.* Haworthia cuspidata *Haw. Suppl. pl. succ.* *vis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ — Simillima A. reticu Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. translucent

52. A. ATROVIRENS *Cand. Plant. grass. t.* 51. 385. *Salm-Dyck. Cat.* 2. *et* 37. *Roem. et Schult.* *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. *f.* 2. Acaulis vel suba rosulatim multifariis, patulis, oblongo-acutis, in sc tibus, triquetris, supra convexis, atroviridibus, o centibus, tuberculatis, ad margines carinamque de bus brevibus, subulatis, herbaceis. *S.-Dyck.* Haw rens *Haw. Revis.* 57. A. pumila *Haw. in Linn.* A. pumila ε *Linn. Spec.* 460. (*Boerh. Lugd. Bat.* 2 *Bradl. Succ.* 3. 12. *t.* 30.) A. Bradleyana *Jacq.* *tab.* 421. **) A. arachnoides β pumila *Ait. Ke* 2. 2. 301. *Thunb. Prod.* 61. *Willd. Spec.* 2. 188 *fol.* 1314. *t.* 1361. A. herbacea *Mill. Dict. ed.* 8. cra atrovirens *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. Hawo *Haw. Synops.* 95. Catevala atroviridis *Medic.* T Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo viridi- exterioribus albidis, interioribus viridulis. Differt a lata foliis perviridibus, ad margines inerme aculeati

*) A. pumilio *Jacq.* in Bot. Mag. ducitur ad A. transl
**) Salm-Dyck de hoc synonymo silet.

53. A. LAETEVIRENS *Link. Enum.* 1. 335. *Spreng. Syst.* 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, erecto-lis, oblongo-acutis, in setam exeuntibus, triquetris, supra ris, laetissime viridibus, reticulatim pellucentibus, subtu-latis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus, eis. *S.-Dyck.* Haworthia laetevirens *Haw. Suppl. pl. succ.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; basi viridulis, apice pallidissime roseis. A. turgidae af-(Haw.) Ab A. atrovirente differt statura majore foliisque laevioribus, levissime viridibus. (S.-Dyck.)

pidae. Acaules vel subacaules. Folia rosulato-multifa-ula, lato-lanceolata, saepe aristata, mollia, herbacea, lae-cem versus pellucida, ad margines integra aut minutis-denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

A. CYMBAEFOLIA *Schrad. in N. Journ.* 2. 17. *t.* 2. *Fragm.* 72. *n.* 228. *t.* 112. *f.* 1. *Willd. Enum.* 387. *Salm-Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. *S.-Dyck. Monogr.* *f.* 1. Subcaulescens; foliis rosulatim multifariis, patenti-lis, ovato-acutiusculis, integerrimis, mollibus, glauces-ridibus, pellucentibus, supra concavis, subtus convexis, versus obtuse carinatis. *S.-Dyck.* A. cymbiformis *Haw.* *Trans.* 7. 8. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 802. ia cymbiformis *Haw. Syn.* 93. Haworthia concava *Haw.* 58. Apicra cymbaefolia *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. foliis magis erectis. *Haw. Revis.* 58. *) . b. spei. ♃ — Aetate subcaulescit. Calyx bilabiatus, sime roseus, viridi-striatus; laciniis albido-roseis, linea idi, apice rosea notatis. (S.-Dyck.)

A. HEBES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Foliis ova-cavis, luridis, obtusis cum mucronulo, apicem versus ntibus; lineis saturatioribus. *Haw.* Haworthia obtusa *in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. — Cap. b. ♃ — H. concavae proxima, at subduplo minor, colore lurido et minus virente glaucove quam in illa, foliis apice ribus, obtusioribus, magis pellucentibus magisque stria-aw.)

A. PLANIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis acuminatis, supra planis, pallide viridibus, senioribus re-*Haw.* Haworthia planifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1825. 282. — Cap. b. spei. ♃ — H. concavae simillima et magnitudine; foliis forte minoribus, aristula longiore, ribus (sive adhuc nullis) propaginibus, una singulari ex-in summo scapi floriferi, quae in nostro excemplo per an-

---

*) Varietas β foliis erectioribus *Haw.* vix notatu digna est. S.-Dyck.

num ultrave persistit. Distinguitur optime foliorum plan gina. (Haw.)

57. A. ALTILINEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. *Salm-D Monogr.* §. 11. *f.* 3. Foliis rosulato-multifariis, mollibus, vibus, patenti-incurvulis, pallide viridibus, oblongis, supern latatis, pellucentibus, apice acutis, in setam exeuntibus, convexiusculis, linea costali prominula, subtus convexo-cari tis, ad margines inferne carinamque superne minute dentic *S.-Dyck.* Haworthia altilinea *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 301.

β) denticulata; foliis patentioribus, ad margines cari pellucenter denticulatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 11. *f.* Haworthia denticulata *Haw. Revis. p.* 58. Aloe culata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 639.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi- laciniis albidis, linea sordido viridi. Valde accedit ad A. baefoliam et planifoliam, sed satis differt foliis oblongis, dato-acutis, supra convexiusculis, linea media instructis. Dyck.)

58. A. MUCRONATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. lanceolatis, membranaceo-cuspidatis, superne convexis, apic lucidis, lineolatis reticulatisque. *Haw.* Haworthia muc *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. Affinis A. cymbaefoliae, at duplo minor; foliis supra c lis, nec concavis, subinde minutissime denticulatis. (Haw.)

59. A. LIMPIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Fo tegris, oblongo-subulatis, aristato-mucronatis, superne ad lucem transparentibus; lineolis saturatioribus. *Ha*worthia limpida *Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* Cap. b. spei. ♃ — Statura omnino A. mucronatae et datae, discrepat foliis gracilioribus, pallide viridibus, longe magis pellucidis sive aquoso-delicatissimis et fer dis. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 68.) cum A. translucente co

60. A. ARISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. atroviridibus, integris, ovatis, longe subulato-attenuatis semiunciali terminatis, sublineatis. *Haw.* Haworthia ar *Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. Statura A. mucronatae, cuspidatae et limpidae, sed foliis gissime saturatioribus, magis subtriquetro-attenuatis, arista minatis, inde subtus superne carinulatis, ad lucem solum lete pellucido-reticulatis. (Haw.) Sprengelio (Syst. 2. 68.) nonymon A. arachnoidis.

12) Setatae. Acaules. Folia rosulato-multifaria, patula, la lata, apicem versus subpellucentia, ad margines carinamque tacco-ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

61. A. TRANSLUCENS *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 300. *Salm-D Cat.* 2. *et* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Mon* §.

12. *f.* 1. Acaulis; foliis rosulatim multifariis, incurvato-erec-is, semicylindraceis, acutis, in setam denticulatam exeuntibus, ...lidissimis, pellucentibus, ad margines carinamque eleganter ...atis. *S.-Dyck.* Haworthia pellucens *Haw. Syn.* 96. Hawor-... translucens *Haw. Suppl. pl. succ.* 52. A. pellucens *Haw. Linn. Trans.* 7. 10. A. arachnoides δ translucens *Bot. Mag.* 1361. *et t.* 1417. (*in hoc et in Haw. Syn. l. c. excl. syn. A. ...ionis Jacq., fide S.-Dyck.*) Apicra translucens *Willd. in ...l. Mag.* 5. 268. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, al-..., pallidissime viridi-striatus; laciniis albidis linea viridi. ...is A. arachnoidi. Transitum a sectione Limpidarum ad ...onem Setosarum efficit. (S.-Dyck.)

62. A. ARACHNOIDES *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 17. *Thunb.* ... *no.* 7. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Cap.* 33. *Haw. in Linn. Trans.* ... *Cand. Plant. grass. t.* 50. *Bot. Mag. t.* 756. *Willd. Enum.* *Salm-Dyck. Cat.* 3. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 642. ...*Dyck. Monogr.* §. 12. *f.* 2. Acaulis; foliis rosulatim mul-..., incurvato-patulis, lanceolato-acuminatis, in setam denta-... exeuntibus, planiusculis, apice carinatis, pellucido-glauces-...bus, ad margines carinamque setosis: setis longis, subula-... cartilagineis. *S.-Dyck.* A. arachnoides α communis *Ait. Kew.* ...*7. ed.* 2. 2. 301. *Willd. Enum.* 2. 188. *Bot. Mag. ad fol.* 1314. *et* 1417. A. pumila δ arachnoidea *Linn. Spec.* 460. (*Commel.* ... 78. *t.* 27. *Brandl. Succ.* 3. 12. *t.* 30.) Haworthia arachnoides *Syn.* 96. Apicra arachnoides *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. Ca-... arachnoidea *Medic. Theod.* 68. — Cap. b. spei. ♃ — ... bilabiatus, spurco-roseus, saturatius striatus; laciniis pallide ..., linea saturatiore. A praecedente foliis lanceolatis, planius-..., sicut et multo minus pellucidis satis differt. Varietas β ... *Haw. Suppl.* 52. serius ab ipso auctore ad A. setosam ... est, var. β pellucens *S.-Dyck. Cat.* 3. nil nisi annosior ... in caldario culta. (S.-Dyck.)

63. A. SETOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck.* ...*nogr.* §. 12. *fig.* 3. Acaulis; foliis rosulato-multifariis, rigi-...culis, saturate viridibus, opacis, erecto-patentibus, lanceo-..., cuspidatis, in aristam membranaceam exeuntibus, supra ...iusculis, laevibus, subtus convexiusculis, carinatis, ad mar-... carinamque saepe duplicem setosis: setis crassiusculis, ...lagineis, albis. *S.-Dyck.* Haworthia setata *Haw. Suppl.* 52. *Rev.* 36.

α) foliis planis, viridibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. Rev. l. c.*

β) nigricans; foliis planis, luride atrovirentibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. l. c.*

γ) media; foliis turgidis, pallide viridibus, utrinque convexulis ciliisque niveis, duplo majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.*

δ) major; foliis pallide viridibus, utrinque convexiusculis

ciliisque niveis triplo quam in α et β majoribus dup que paucioribus. *Haw. l. c.* Haworthia arachnoides β mi nor *Haw. Suppl.* 52. (*se teste.*)
— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallidissime rose viridi-striatus; laciniis pallide roseis, linea saturatiore. A tra lucenti proxima. Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. arac noidis.

64. A. PALLIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. Fol subglaucescentibus, margine carinaque membranaceo-setul asperisve. *Haw.* Haworthia pallida *Haw. Revis.* 56. — Ca b. spei. ♃ — A. setosa duplo minor longeque minus set A. atrovirenti propinquior, at longe pallidior magisque s losa, foliis planioribus, nullo modo turgidis farctisque, s lucem aliquantulum pellucenter guttatis subtuberculatisque. (

65. A. VENOSA *Lam. Encycl.* 1. 89. *Salm-Dyck.* C et 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 643. Acaulis; foliis refle tentibus, ovato-oblongis, acutis, glabris, apice obtuse tri margine denticulatis, supra lineatis; scapo simplici. *Willd.* cra tricolor *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. Aloe tricolor *in Linn. Trans.* 7. 25. Haworthia venosa *Haw. Revis.* 4 51. Aloe africana etc. *Commel. Prael.* 80. *t.* 29. *Weinm.* *t.* 71. α. (*fide Bot. Mag.* 1353., *ubi excludenda A. venosa*) Cap. b. spei. ♃ — Flores albo rubroque variegati. Sc fil. post A. arachnoidem posuit.

13) Loratae. Acaules. Folia multifaria, suberecto-recurv rato-attenuata, subulata, ad margines carinamque minute culata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

66. A. CHLORACANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Dyck. Monogr.* §. 13. *f.* 1. Acaulis; foliis multifariis, ri culis, atroviridibus, erecto-recurvulis, laevibus, cuspidat nuatis, supra planiusculis, subtus acute carinatis, ad mar carinamque dense serrulato-aculeatis. *S.-Dyck.* Haworthia c racantha *Haw. Revis.* 57. *Cand. Plant. rar. du Jardin de nève, fasc.* 5. *no.* 12. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabi pallide roseus, viridi-striatus; laciniis roseo-albidis, basi vi lis, linea rosea. A. atrovirenti affinis. (Haw.) Ab hac et a Reticulatarum sectione longe recedit foliis omnino op nullo modo reticulatim pellucidis. Sectionem propriam cum stenophylla constituere debet. (S.-Dyck.)

67. A. STENOPHYLLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. Sa *Dyck. Monogr.* §. 13. *f.* 2. Acaulis; foliis multifariis, m bus, laete viridibus, arcuato-patentibus, rugosis, lineari-atte tis, subulatis, supra planis, subtus inaequilateri-carinulatis, marginés carinamque minutissime ciliatis. *S.-Dyck.* Hawor angustifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 283. Cap. b. spei. ♃ — Calyx vix bilabiatus, spurco-albidus, striatus; laciniis albidis, linea viridi, apice rosea. A. chorant

xima (Haw.), differt foliis a basi angustioribus, mollibus, **ulosis**, minutissime ciliatis, nec serrulato-aculeatis. (S.-Dyck.)

C) Bowiea *Haw.* *)

Calycis limbus subbilabiatus, patulus.

) Bowieae. Acaules. Folia multifaria, erecto-patentia, lorato-aria, supra canaliculata, subtus convexa, tuberculato-punctata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

68. A. Bowiea *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck.* gr. §. 14. *f.* 1. Acaulis; foliis multifariis, flexilibus, glau-nti-viridibus, erecto-recurvis, basi latiusculis, mox lorato-ribus, acuminatis, supra planiusculis, laevibus, subtus con-, tuberculato-punctatis, ad margines remote aculeatis. *S.*- Bowiea africana *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1824. *Febr.* 1827. 123. *Alf. de Cand. Plant. rar. Hort. Genev. fasc.* 21. *t.* 2. — Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide luteo-viri-tinctura rufescente. Schultes hanc plantam generi Aloës ribit et illius exemplum secutus sum, tamen nec in Api-m aut Haworthiarum tribum, nec in Aloarum recte lo-est, et sectionem aut tribum propriam cum Aloe myria- *Haw.*, intermediam inter Haworthias et Aloas veras, ituere debet. (S.-Dyck.)

69. A. myriacantha *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. Fo-rato-linearibus, arcuato-recurvis, acuminatis, submucrona-oncavo-canaliculatis, glaucescentibus, subtus tuberculato-escentibus, supra laevibus; maculis albis, oblongis; denticu-arginalibus albis, numerosissimis; floribus umbellatis. *Schult.* Bowiea myriacantha *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil.* 1827. 122. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inferne sordide , superne virescentes: nervis viridibus.

II. Grandiflorae.

Calyx longe tubulosus, limbo patulo, cernuus, coloratus, s aut recurvus.

A) Aloe *Haw.* **)

Calycis tubus rectus. Genitalia longitudine tubi.

---

*) Bowiea *Haworth in Phil. Mag. Oct.* 1824. 199. 1826. 132. Ca-6-partitus; laciniis subringenti-bilabiatis. Stamina cum stylo decli-flexuoso-adscendentia. Capsula . . . . . *Herbae capenses, succu-e.* (Endl. Gen. 143.)

**) Aloe *Duv. Hort. Alenç. Haw. Syn.* Calycis tubus cylindraceus, ; limbus regularis. Stamina erecta, calycis basi adglutinata. Cap-subcostata. *Herbae succulentae vel frutices, plerique capenses. Cau-riferi spathaceo-bracteati. Flores cernui.* (Endl. Gen. 143.)

15) Echinatae. Acaules vel subacaules. Folia multifaria, la- rato-lanceolata, molliuscula, subtus aut utrinque tuberculato- aculeata aut punctata, ad margines carinamque aculeata; aculeis inermibus, viridiusculis aut albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus vel subnudus. (S.-Dyck.)

a) Pedunculi bracteati.

70. A. HUMILIS *Lam. Encycl.* 1. 88. (*excl. Commel.*) *Cand. Pl. grass. t.* 39. (*excl. syn. omnib.*) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 15. *Ej. Synops.* 85. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Bot. Mag. t.* 757 *et* 828) *Willd. Enum.* 385. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 287. n. 8 (*excl. Bot. Mag. t.* 757.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck. Monograph.* §. 15. *f.* 1. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, lanceolato-subulatis, apice rectiusculis, pruinoso-laete viridibus lineatis, inferne integerrimis, superne ad margines lineaque media inerme aculeatis; scapo bracteis remotis anguste lanceolatis instructo; perianthio cylindraceo; stylo staminibus breviore. *S.-Dyck.* A. humilis α *S.-Dyck. Cat.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. — Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycis miniatae, apice albidae, linea viridi notatae. Planta sub hoc nomine a cel. Haworth descripta veteribus botanicis ignota aut saltem ab iis neglecta. (S.-Dyck.)

71. A. ECHINATA *Willd. Enum.* 385. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (*excl. Bot. Mag. t.* 828.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck Cat.* 21. *Haw. Revis.* 42. *Link. Enum.* 1. 338. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. *f.* 2. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, oblongis, attenuatis, cuspidatis, semicylindricis, apice flexuosis, substriatis, glaucis, subtus echinato-tuberculatis; scapo bracteis confertis lato-lanceolatis instructo; perianthio incurvulo; genitalibus exsertis. *Salm-Dyck.* A. perfoliata σ humilis *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael.* 77. *t.* 26. *et Pl. Rar. p.* 46. *t.* 46.) A. perfoliata ξ humilis *Ait. Kew.* 1. 467. A. humilis *Thunb. Diss. n.* 6. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. β elongata, quae ad A. vulgarem referenda.*) *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. *t.* 420. A. humilis β *Haw. Synops.* 85. A. tuberculata var. major *S.-Dyck. in Roem. et Schult. l. c.* 1714. *Catevala humilis Medic. Theod.* 69?

β) minor *S.-Dyck. Monogr. l. c.* A. tuberculata *Haw. in Linn. Transact.* 7. 16. *Ej. Synops.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684.

— Cap. b. spei. ♃ — Calycis laciniae miniatae, apice viridulae, linea saturatiore notatae. Ab A. humili *Haw. et Cand.* foliis glaucis, albo-tuberculatis et scapo bracteis vestito valde recedit, sed hisce characteribus omnino fere ad A. tuberculatam *Haw.* accedit. A. echinata revera et A. tuberculata statura solum inter se differunt et nullo charactere specifico separari possunt; quare Willdenowii speciem (quamvis forte recentiorem) servari et A. tuberculatam *Haw.* ut varietatem minorem ei adscripsi. (S.-Dyck.)

ud A. tuberculata (foliis lineari-lingulatis, acutis, acute carlagineo-mucronatis, inferne canaliculatis, cartilagineo-tuberculal) *Lagasca, Gen. et Spec.* 13., in qua corollae incurvae, et quam tuberculatae *Willd.* (?) affinem, sed diversam dicit.

72. A. INCURVA *Haw. Synops.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 1714. *Salm-Dyck. Hort.* 328. *Ej. Monogr.* §. 15. *f.* 3. Acaufoliis subherbaceis, patulis, oblongo-subulatis, apice incur-, striatis, caerulescenti-glaucis, utrinque dense echinato-tulatis; scapo bracteis confertis lanceolatis instructo; perian- subcylindraceo; stylo longitudine staminum. *S.-Dyck.* A. ilis β incurva *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 15. *Sims in Mag. t.* 828. A. humilis γ incurva *Salm-Dyck. Cat.* 20. *et Schult. Syst.* 7. 682. (*excl. Jacq. Schoenbr.*) — Cap. spei. Calycis laciniae laete miniatae, apice albidae, linea notatae. In hortis saepe cum A. echinata confusa, valde foliis glaucioribus, supra turgide convexis, apice incur-, acutis, nec in cuspidem flexuosam attenuatis, utrinque ssime tuberculatis, tuberculis minutis, folio vix albidiori- (S.-Dyck)

73. A. SUBERECTA *Haw. Syn.* 84. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. *et Schult. Syst.* 7. 684. Foliis septuncialibus, acuminaglaucis, supra planis, laevibus, subtus apicem versus tuber-; laciniis corollae acuminatis, incurvis, apice subcrenula-*Haw.* A. suberecta β *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. A. per- μ suberecta *Ait. Kew.* 1. 467. A. acuminata β major *k. Cat.* 22.

β) semiguttata; foliis ovatis, longe acuminatis, supra glabris, subtus tuberculatis: carina apice marginibusque crebre spinosis. (*Haw. Rev.* 41.)

Cap. b. spei. ♃ — Varietas β statura et magnitudine A. erectae: differt praecipue tuberculis valde numerosis albis foliorum pagina inferiore. A. acuminatam quoque simulat, duplo et ultra major, foliis forte magis patulis, spinulis maralibus carinaeque albis, multo crebrioribus. Sobolem rarius fert. Forte species propria. (Haw.)

74. A. ACUMINATA *Haworth. Syn.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. 55. *et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis subquadriuncialibus, acuatis, glaucescentibus, supra planis, laevibus, apice spino-, subtus valde tuberculatis; laciniis corollae obtusis. *Haw.* suberecta α *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. A. humilis *Bot. g. t.* 757. (*excl. syn. forte omnib.*) — Cap. b. spei. ♃ — res ante expansionem coccinei, expansi flavi, apice auran- et viridi-striati. (Gawl.) A. suberecta duplo triplove or, propaginibus radicalibus frequentibus, laciniis calycis gis expansis. (Haw.) Folia lineata, ovato-lanceolata, supra laevia, subtus subseriatim echinata, margine et carina ote et subinerme spinosa. Intermedia A. tuberculatam in-r et virentem, cujus foliorum longitudo, quae in β, in qua fo-

lia supra spinis quibusdam instructa, bracteae internodio duplo longiores, stamina inclusa, stylus exsertus. (Schultes fil.) Varietates duae valde distinctae in horto Dyckensi coluntur, minor foliis 3-poll., basi 7 lin. latis, apice valde carinatis, et major foliis 5-6-poll., basi pollicem latis, aculeis numerosioribus et validioribus, praesertim ad margines et ad carinam instructis. Haec melius forte ad A. suberectam referenda. (S.-Dyck. Hort. 328.)

75. A. SUBTUBERCULATA *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis glauco-caerulescentibus, laevibus, subtus superne maculato-tuberculatis, maculis infimis non elevatis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — A. acuminatae *Haw.* proxima; sed adhuc duplo minor, foliis magis caerulescenti-glaucis albisve, spinis marginalibus numerosioribus potiusve confertioribus, brevioribus, niveis. Foliorum tubercula pauca, apicem versum solum posita, horum infima laevia et immersa, nec elevata, maculas veras laeves formantia. Flores haud examinati. (Haw.)

b) Pedunculi subnudi.

76. A. LONGIARISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 6. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. *f.* 7. Subacaulis; foliis numerosissimis rosulato-multifariis, subcarnosis, albo-echinatis, anguste lanceolatis, attenuatis, in aristam longam exeuntibus; scapo basi nudo, floribus longissime pedicellatis; pedicellis patentissimis. *S.-Dyck.* A. aristata *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. — Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycinae superiores miniatae, inferiores lutescentes, linea viridi notatae. Evidenter ad sectionem Echinatarum pertinet, sed locus in sectione haud facile discernendus. Haworth eam prope A. tuberculatam suam (A. echinatam β minorem *S.-Dyck.*) tribuit, ad quam revera A. longiaristata foliis omnibus radicalibus et albo-echinatis primo intuitu valde respicit, sed aliis gravioribus characteribus ex inflorescentia et caule florali basi nudo sumptis, multo magis ad A. virentem accedere videtur. (S.-Dyck.)

77. A. VIRENS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. *Ej. Synops.* 83. *Salm.-Dyck. Cat.* 22. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Bot. Mag. t.* 1355. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. *S.-Dyck. Monogr.* §. 15. *fig.* 8. Subcaulescens; foliis divaricatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, laevibus, viridibus, parce albo-maculatis, ad margines remote ac subinerme aculeatis; scapo basi nudo. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice linea viridi notatae. Primo intuitu a sectione Echinatarum propter folia utrinque laevia discedere videtur; haec vero maculis quibusdam sunt adspersa, quae in linea media paginae superae et subtus imo apice subspinescentes evadunt, et ergo pro echinis oblitteratis haberi debent. A pluribus hujus sectio-

s speciebus pedunculo florali basi ebracteato solum recedit. S.-Dyck.)

6) Proliferae. Subcaulescentes; proliferae. Folia multifaria, conferta, patula, lanceolata, subrigida, subtus quandoque parce tuberculata, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis cartilagineis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

78. A. PROLIFERA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *Salm-Dyck.* t. 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. (*excl. β.*) 1714. Subacaulis; foliis lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaque apice ...osis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. *Haw.* A. bre...ia *Haw. Syn.* 80. *Ejusd. Rev.* 202. *Cand. Plant. grass. t.* 91. ...t. *Mag.* 1809. 89. *t.* 18. *Bot. Reg. t.* 996. *Ait. Kew. ed.* 2. ...4. *Willd. Enum.* 384. *Idem in Berl. Mag.* 5. 283. A. per... γ *Lam. Encycl.* 1. 88. (*fide Cand.*) — Cap. b. spei. ♄ — ...s flammeo-rubri, apice virentes. Sprengel (Syst. 2. 74.) distantem *Haw.* cum A. brevifolia conjunxit.

79. A. POSTGENITA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. Subcaulis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinae apice remotiuscule spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. *Haw.* A. perfoliata δ *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 185. (*teste syn. Commel.*) A. prolifera *Haw. Rev.* 203. *Ej.* ...l. *pl. succ.* 44. A. prolifera β major; foliis duplo latioribus et longioribus; spinis marginalibus remotiusculis. *S.-Dick.* t. 23. (*Commel. Prael. t.* 22.) — Cap. b. spei. ♃

80. A. SERRA *Cand. Plant. grass. t.* 80. *Salm-Dick. Cat.* ... *Haw. Suppl.* 44. *Jacq. Fragm.* 47. *t.* 61. (*teste Haw.*) *Roem.* et *Schult. Syst.* 7. 687. Caulescens; foliis caespitosis, patulis, margine spinosis: spinis inferioribus approximatis, coalitis, superioribus remotis, medio subspinosis; scapo dense bracteato. *Cand.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides...tes.

81. A. DEPRESSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *Ejusd. Syn.* . (*excl. A. Serra Cand.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. *Salm-Dyck.* t. 23. 56. *Bot. Mag. t.* 1332. (*excl. Mill. et Cand.*) *Roem. et Schult.* *Syst.* 7. 688. Foliis oblongo-ovatis, acutis, glaucis, subtus tuberculatis, marginibus carinaque apice cartilagineis, albo-dentatis. *Haw.* A. Serra *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. Cand.* *A. serrulata Haw.*) *Willd. Enum.* 382. (*excl. Cand.*) A. perfoliata γ depressa *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata ζ *Linn.* *Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 21.) *Willd. Spec.* 2. 185. — Cap. b. spei. ♄ — Flores saturate coccinei, striis flavis mixti, apice versus flavescentes, striis saturate viridibus. Media quasi . proliferam inter et A. Serram, ab illa differt foliis latioribus, ...tioribus, patentissimis vel reflexis, scapo altiore, statura duo fere majore, propaginibus rarioribus; huic vicinior, sed ne-

que spinae distantes ad apicem, nec basi confluentes. (S.-I Cat. 56.)

?82. A. LINEATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd.* 79. *Ejusd. Revis.* 40. *Ait. Kew.* 2. 2. 295. *Salm-Dyck. Cat* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis viridibus, lineatis; s rubris. *Haw.* A. perfoliata η lineata *Ait. Kew.* 1. *p.* 466.

α) viridis; foliis saturate viridibus, lineatis; spinis mar libus validis, subrecurvis, rubris. (*Haw. Revis.* 40.)

β) glaucescens; foliis glaucescentibus; lineis conspicuis rallelis, viridibus pallidisve; spinis validis, marginal numerosis, respicientibus, igneis, basi viridibus. *Haw* — Cap. b. spei. ♄ — De hujus diagnoseos brevitate ob recte conquestus est S.-Dyck. l. c. 56. Spinae illi v tur longiores fuisse quam in A. glauca et folia laete vi (Schult. fil.)

* A. DORSALIS *) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 28. *Ej.* 1 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis ensiformi-triqu maculatis, margine carinaque alte spinosis. *Haw.* Aloe vera spinosa *Munting. Aloid.* 20. *cum ic.* 23. (*teste Haw.*) — b. spei. ♄ — Non tantum distincta species, A. barbadens lineatae affinis, sed forte cum A. barbadensi et affinibus g distinctum floribus flavis: Genuinae Aloae. An A. lineatae (Haw.)

17) Rhodacanthae. Subcaulescentes aut caulescentes. Folia tifaria, conferta aut remotiuscula, lorato-lanceolata, subri impunctata, quandoque lineata, glaucescentia, ad margines naeque apicem aculeata; aculeis rigidiusculis, rubicundis. dunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

83. A. GLAUCA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 16. (*excl. obs.*) *Haw. in* *Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 79. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. (*ex* *Bot. Mag. et Cand. potissimum ad β et γ.*) *S.-Dyck. Cat.* 24. *R* *et Schult. Syst.* 7. 690. Foliis oblongo-ensiformibus, valde cis; spinis marginalibus rubris. *Haw.* A. perfoliata ζ *R* *Spec.* 2. 186.

α) major; foliis dealbatis; spinis junioribus pallidioribus scendentibus. *Haw. Syn. l. c.* A. glauca α elatio *Dyck. l. c.* A. glauca *Willd. in Berlin. Mag.* 5. 28

β) minor; foliis minoribus, magis patulis, caerulescenti-g cis, mollioribus, subtus apicem versus subtubercul spinis junioribus virescentibus, respicientibus. *Haw.* *l. c.* A. rhodacantha *Bot. Mag. t.* 1278. (*fide B* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 27. (*fide Haw. Revis.* 45.)

---

*) Ad Munting exhibita, omnino delenda, monente S.-Dyck (in R et Schult. Syst. 7. 1714.), qui Aloidarium Muntingii pessimum, quod quam comparuit, opusculum altissima sua in hoc genere experie statuit. (Schult. fil.)

perfoliata ζ glauca *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata κ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 24. *Ej. Hort.* 2. *t.* 12.) *Thunb. Diss.* 5. *n.* 3. *Weinm.* 5. *t.* 71. A. perfoliata ι *Willd. Spec.* 2. 186.

γ) humilior. A. glauca β humilior *S.-Dyck. l. c.* A. rhodacantha *Cand. Plant. grass. t.* 44. *Willd. in Berl. Mag.* 6. 280.

δ) spinosior; foliis magis patulis, forte minus glaucis, inferne tuberculis paucis apicem versus; spinis marginalibus longioribus, latioribus, igneo-rubris; caule pedali, lignoso. *Haw.* A. glauca γ spinosior *Haw. Rev.* 40. A. muricata *Schult. Obs.* 70.

b. spei. ♄ — Flores rubicundi, apice virescentes.

bmaculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, nceolata, attenuata, crassa, laevia, glauca et albo-sub-, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis nudus, ramosus. Flores lutei. (S.-Dyck.)

A. ABYSSINICA *Lam. Encycl.* 1. 86. *Salm-Dyck. Cat.* . *et Schult. Syst.* 7. 695. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 18. Subcaulescens; foliis elongatis, sensim attenuatis, carnosiusculis, supra concaviusculis, junioribus erectis, seniodeflexo-patentibus, laete viridibus, ad margines sinuato-: dentibus rubicundis; floribus luteis, longe pedicellatis. A. vulgaris B abyssinica *Cand. Plant. grass. t.* 27. *descript. ut videtur S.-Dyck.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1. — Abyssinia. ♄ — Calycis laciniae luteae, linea viridi. Maxime affinis A. barbadensi. An huc A. perfoliata λ *elovski in Act. Acad. Petrop.* 1811. 403. *t.* 9? A. ma- vera Forskalei, quam Lamarck cum A. abyssinica conjun- A. vulgarem referenda, auct. S.-Dyck. Monogr. §. 18. f. 1.

A. BARBADENSIS *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 2. *Haw. in Linn.* 7. 19. *Ejusd.* 79. (*excl. syn. A. verae Munt., monente Haw.* 45.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 693. Caule suffruticoso: ginibus radicalibus; foliis ensiformibus, sinuato-serratis; luteis. *Haw.* A. perfoliata γ barbadensis *Ait. Kew.* 1. A. vulgaris A barbadensis *Cand. Plant. grass.* 27. (*excl.* A. vulgaris *Lam Encycl.* 1. 86. (*excl. Forsk.*) *Desf. Atl.* 1. (*Sibth. Graec. t.* 341? *Smith. Prod.* 1. 239?) *Ait. Kew. ed.* 292. *S.-Dyck. Cat.* 25. *Stephens. Bot. Med.* 109. A. per- λ vera *Willd. Spec.* 2. 186. A. perfoliata π vera *Linn.* 458. (*Rheed.* 11. *t.* 3.) A. perfoliata vulgaris *Aubl. Guian.* (*fide Cand.*)

) A. elongata *Murr. in Comm. Goett. IX.* 191. *t.* 2. *Ejusd. Opusc.* 2. 481. *) (*fide Cand. et Willd.*) A. humilis β

---

*) Foliis angustioribus parum a specie differt. (S.-Dyck. Hort. 328.)

Willd. Spec. 2. 187. A. vulgaris *Willd. Enum.* 382. [...] *in Berl. Mag.* 5. 280.

γ) chinensis. *) A. barbadensis β *Haw. Suppl.* 45. — Ex America orta, nunc in Hispania australi, Sicilia, Græcia, Cypro, Africa boreali subspontanea. ♄ — Aliam varietatem A. vulgaris (Sabila Mexicanorum) caule elatiore foliisque remotis sparsis et angustissimis distinguit S.-Dyck Hort. 328.

86. A. RUBESCENS *Cand. Plant. grass. t.* 15. *Salm-Dyck Cat. p.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. Foliis amplexicaulibus, patulis, margine spinosis; pedunculo compresso, ramis subbracteatis. *Cand.* A. vera *Lam. Encycl.* 1. [...] instar var. β: A. vacillans *Forsk.* An A. officinalis *Forsk.*? — In Indiis. ♄ — Ad hanc spectat descriptio a Schultesio [...] marck, Candolle, S.-Dyck et Forsk. ab A. purpurascente [...] cum obs. ad eandem. (Schult. fil.). An varietas A. vulgaris? [...]

19) Paniculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, [...] motiuscula, deflexa, oblongo-lanceolata, plana, apicem versus crassiora, nervoso-striata, glauca et albo-submaculata, ad margines cartilaginea, integra aut parce denticulata. Pedunculus floralis nudus, paniculatim ramosus. (S.-Dyck.)

87. A. PANICULATA *Jacq. Fragm.* 48. *t.* 68. *Willd. Enum.* [...] *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Salm-Dyck. Cat.* 24. *Roem. et Schult.* [...] 7. 691. Acaulis; foliis patentibus, oblongo-lanceolatis, planis, nervoso-striatis, cartilagineo-marginatis, subdenticulatis; panicula divaricata; corollis cylindrico-clavatis, cernuis. *Willd.* A. striata [...] *in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Synops.* 81. *Ej. Suppl.* [...] *Kew. ed.* 2. 2. 295. — Cap. b. spei. ♄ — Flores rubelli, [...] virescentes. An huc Aloe africana etc. Commel. Prael. t. [...] quae A. perfoliata ι *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 186 [...]

20) Serrulatae. Subcaulescentes. Folia trifaria, conferta [...] motiuscula, trigona aut apice solum triquetra, utrinque [...] lis confluentibus albis serialiter variegata, ad margines cartilagineaque crenulato-serrulata. Pedunculus floralis nudus, simplex, crassus. (S.-Dyck.)

88. A. SERRULATA *Haworth in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 82. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. *Bot. Mag. t.* 1415. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 697. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 20. *f.* 1. Caulescens; foliis subspiraliter trifariis, [...] tentibus, ovato-lanceolatis, acutis, laete viridibus, obscure [...] fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, supra plano-concavis, subtus convexis, imo apice carinatis, ad margines carinaque [...]

*) Parvula planta, vix pro varietate A. vulgaris habenda, foliis semper distichis instructa. (S.-Dyck. Hort. 328.)

lagineo-serrulatis. *S.-Dyck.* A. perfoliata λ serrulata *Ait.* t. 1. 466. — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, flavido-roseae lineaque obscure viridi notatae. Willdenow Berl. Mag. 5. 283. ad A. Serram *Cand. et Willd. Enum.* 383. Sectionem propriam cum A. variegata constituere debet, folia trifarie disposita, fasciatim maculata, ad margines lato-serrulata et propter pedunculum floralem nunquam ...am. (S.-Dyck.)

89.. A. PALLESCENS *Haw. Revis.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Depressa; foliis lorato-lanceolatis, pallide viridibus, ...t maculis obsoletis, pallidis perviridibusque: spinis mar...s numerosis, parvis, albis. *Haw.* — Patria ignota. — A. ...iae s. serrulatae similis, at forte longe minor, magis de... pallidior, maculis obsoletioribus. Flores ignoti. An A. serrulatae? (Haw.)

A. VARIEGATA *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Prael. t.* 28. *Ej.* 27. *Till. Pis.* 7. *t.* 7. [*cum flore Aloes margaritiferae mi... tab.* 8 *depictae, erroneo transposito.*] *)) *Thunb. Diss. Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* ...6. *Bot. Mag. t.* 513. *Willd. Spec.* 2. 190. *Cand. Pl. grass. Willd. Enum.* 384. *Id. in Berl. Mag.* 5. 279. *Haw. in Trans.* 7. 14. *Ej. Synops.* 81. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. ... Syst.* 7. 696. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 20. *fig.* 2. Sub...s; foliis subspiraliter trifariam imbricatis, erectis, lan...ceatis, perviridibus, albo-fasciatim maculatis, laevissi...idis, supra excavatis, subtus valde triquetro-compressis, ...gines carinamque cartilagineo-crenatis. *S.-Dyck.* A. punc...a. *in Linn. Trans.* 7. 26. (*se teste in Revis.* 44.) — Cap. ... ♃ — Calycis laciniae miniatae, apice roseae, linea vi...notatae. Capsula trialatim compressa. Haworth duas ...nit varietates: α, stylo staminibusque corolla brevioribus, viridibus foliorum angustioribus, et β, stylo staminibus... corolla longioribus, fasciis viridibus latioribus. (Varietas vi... notatu non digna est, fide S.-Dyck.)

...eracanthae. Subcaulescentes. Folia juncea, angustissima, ...ima, canaliculata, erecta, subtus tuberculis abortivis albo...ata, ad margines minutissime aculeata. Pedunculus floralis simplex, subbracteatus. (S.-Dyck.)

91. A. MICRACANTHA *Haw. Suppl. pl. succ.* 105. *Bot. Mag.* ...2. *Link. et Otto, Ic.* 7. 87. *t.* 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 21. *f.* 1. Subcaulescens; foliis

---

*) A. anomala (subcaulescens; foliis trifariis, albo et viridi variega... ...iniis corollae rubris.) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 25. (*Till. Pis.* t. ... picra anomala *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273.) secundum hunc pic... ...psum instituta, ad A. variegatam ergo referenda vel omnino de...est. (Salm-Dyck. Hort. 329.)

linearibus, canaliculatis, macris, utrinque albo-maculati lis subtuberculiformibus, elongatis, sparsis; aculeis ma minutis, rectis, albis; floribus umbellato-racemosis. S. Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice v lineisque 3-4 saturatioribus notatae. Aloes habitum n refert et foliis angustissimis canaliculatis junceis flacc vatis a caeteris speciebus tantum recedit, ut absque Aloe vix agnoscenda sit. (S.-Dyck.)

22) Purpurascentes. Caulescentes; caule dichotomo. F conferta, lorato-lanceolata, incurvato-erecta, viridia, su maculata, ad margines aculeata; aculeis cartilagineis, r rigidis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteat marcescentia purpurea evadunt. (S.-Dyck.)

92. A. SOCCOTORINA *Lam. Encycl.* 1. 85. *Cand. Pla t.* 85. (*excl. syn. Munt.*) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 1 *nops.* 75. (*in utroque excl. A. perfoliata vera Willd.*) *ed.* 2. 2. 292. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Mag.* 5. *ab Esenb. Pl. med. t.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 7 *A. sinuata.* *)) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. *f.* 1. Cau tomo; foliis ensiformi-attenuatis, longissimis, incurvat glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilag nuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo rosei dentatis. *Salm-Dyck.* A. soccotorina α minor *Bot.* 1474. (*excl. Munt.*) A. perfoliata δ soccotorina *Ait. Ho Bot. Mag. t.* 472. Aloe perfoliata ξ *Linn. Spec.* 458. (*Pluk* 240. *f.* 4. *Commel. Hort.* 1. *t.* 48.) A. vera *Mill. Dict.* 8. n. *Haw.*) — Insula Soccotorae; culta in Barbados. ♄ — laciniae miniatae, apice flavescentes, linea viridi notatae medicinalis et acre libero expositus purpureus evadit. (

93. A. PURPURASCENS *Haworth in Linn. Transa Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Roem. et Sc* 7. 692. (*excl. A. vera Lam., A. rubescente Cand., A. et vacillante Forsk.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. *fig.* grosso, dichotomo; foliis ensiformi-attenuatis, elongat vato-erectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, ma tilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis intense violaceis, integerrimis. *S.-Dyck.* A. perfolia purascens *Ait. Kew.* 1. 466., A. sinuata *Thunb. D Ejusd. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2. 1 *A. barbadensi Ait. ed.* 1. *et Dill. Elth. t.* 19., *fide S.-* A. ramosa *Haw. in Linn. Trans.* 7. 44. (*ut nunc vid tori ipsi in Rev.* 44.) A. soccotorina β purpurascens *t.* 1474. — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae minia

---

*) Ob patriam potius ad A. purpurascentem referenda. (S.

**) Willdenow (Enum. 383.) ad A. soccotorinam ducit, at Bot. Mag.

scentes, linea viridi notatae. Pro varietate A. soccotorinae ri potuerit, quae primo intuitu caule crassiore foliisque latus solum differre videtur, sed praeter patriam diversam, it ab illa bracteis integris, intense violaceis et caule veriter minus elato. Ab A. rubescente *Cand.* toto caelo rece-(S.-Dyck.)

Pictae. Caulescentes vel subcaulescentes. Folia magis minusve go-lanceolata, utrinque maculis numerosis albidis picta, ad es grandidentata vel sinuato-aculeata. Pedunculus floraundus, saepe umbellatim ramosus. Radices valde stoloriferae. (S.-Dyck.)

. A. TENUIFOLIA *Lam. Encycl.* 1. 87. *Willd. in Berl.* 6. 279. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. lescens; foliis lanceolatis, tenuibus, patulis, laete viridibris, supra lineatis et obsolete maculatis, margine tee denticulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♄ — Valde af. maculosae (A. Saponariae), sed folia tenuia, fere mema, canaliculata, longe acuminata, pallide viridia, plerumbescentia, utrinque maculis albis obsoletis notata, dentirginalibus cartilagineis albis parvis vix spinosis instructa. A. virenti affinis. (Willd.)

. A. ALBO-CINCTA *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. *Roem. et Syst.* 7. 698. Glauca; laevigata; macra; foliis acuminatos, margine alte cartilagineo, albissimo, integerrimo, submaculatis, supra longitudinaliter crebro striatis: striolis as maculisque a medio ad apicem sparsis, sordide caentibus, saepe confluentibus. *Haw.* — Patria ignota. ♄ — ifoliae simillima, sed vix eadem. Fere omnium folia miassa, glauca, supra striata, maculata, delicatula. A. striaoque similis, at minor: caudex debilior, longior; folia et magis margaritaceo-marginata, laeviora, caerulescentita, maculis laevibus obscuris. Flores desiderantur. (Haw.) Fortasse est mera junior A. striatae (A. paniculatae). Haw. Rev. 40.

6. A. ARABICA *Lam. Encycl.* 1. 91. *Salm-Dyck. Cat.* 27. *et Schult. Syst.* 7. 698. Caule suffruticoso; foliis longe latis, in acumen productis, rigidis, glabris, junioribus pasenioribus reflexis et cauli adpressis, apice recurvatis, sulaniusculis, subtus convexis, utrinque maculis numerosis albis subfasciatim conspurcatis; spinis marginalibus rigiseco-rubris, subuncinatis: inferioribus recurvis, superioriincurvis. *S.-Dyck.* A. variegata. *Forsk. Aeg.* 74. n. 31. — ia. ♄

97. A. GRANDIDENTATA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. *Roem. et Syst.* 7. 699. *Salm-Dyck. Hort.* 329. Subacaulis; foliis go-lanceolatis, patentibus, senioribus revoluto-deflexis, laete bus, maculis permultis oblongis albis subserialiter confluen-

tibus, ad margines aculeis latis sinuato-grandidentatis; ped... florali ramoso; floribus spicatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — A congeneribus differt caule fere nullo, foliis 2-ped., 3 ... latis, arcuatim recurvis, fragilibus, laetissime viridibus, sed ... ardente rufescentibus et mortuis tandem purpurascentibus. ... res rosei, stylo staminibusque perianthio longioribus. Rad... valde sunt stoloniferae. (S.-Dyck. Hort.)

98. A. Saponaria *Haw. Syn.* 83. *Roem. et Schult.* ... 7 699. Foliis oblongo-lanceolatis, sordide viridibus, ... cescentibus; maculis majusculis, oblongis, albidis, fasciatim ... versis; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis. *Haw.* A. perfoliata ι saponaria *Ait. Kew.* 1. 467. A. Saponaria ... *in Linn. Trans.* 7. 17. *Bot. Mag. fol.* 1346. *t.* 1460. ... bellata *Cand. Pl. grass. t.* 98. (*excl. syn. ad A. pictam relat.*) ... *Dyck. Cat.* 27. A. disticha *Mill. Dict. n.* 5. A. picta ... *Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. syn. Dill. et Linn.*) *Ait. Kew.* ... 2. 293. A. maculata *α Lam. Encycl.* 1. 87. A. perfoliata ... *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 5.) A. perfoliata ... *Spec.* 458. (*Dill. Elth. t.* 14. *f.* 15.) *Bradl. Dec.* 17. *t.* 1... (*teste Bot. Mag.*)

β) picta; foliis longitudinaliter luteo-striatis. *S.-Dyck.* ... A. umbellata striata *H. S. Sebast.* A. Saponaria β ... striata *Haw. Revis.* 41.

— Cap. b. spei. ♄ — Flores laete coccinei: laciniis apice ... phureo-marginatis. Schultesio huc forte spectare videtur ... trichotoma *Colla, Hort. Repul.* 8. *t.* 13.

99. A. latifolia *Haworth. Syn.* 82. *Salm-Dyck.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis ovato-lanceolatis, ... viridibus, oblongis, obsoletis, albicantibus, sparsis sub... que; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis. *Haw.* ... Saponaria latifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Bot. Mag.* ... 1346. (*var. β.*) A. Saponaria β major *Bot. Mag. fol.* ... A. umbellata A major *Cand. Pl. grass. t.* 98. — Cap. b. spei. ♄ Flores apice sulphurei.

100. A. obscura *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 6. *Haw. Syn.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis elliptico-lanceolatis, ... viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus s. subrotundis, ... vis, albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis; floribus thyrso... cata. *Haw.* A. Saponaria obscura *Haw. in Linn. Trans.* 7. ... (*excl. Bradl.*) A. perfoliata κ obscura *Ait. Kew.* 1. 467. ... picta *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (*excl. A. umbellata Cand.*) ... picta α major *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta *Thunb. Diss.* ... 4. *Ejusd. Prod.* 91. *Ej. Fl. Cap.* 310. *Cand. Pl. grass. t.* ... *Bot. Mag. t.* 1323. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Mag.* ... 280. (*excl. A. Saponaria Haw.*) *S.-Dyck. Cat.* 27. A. macul... β *Lam. Encycl.* 1. 87. (*fide Cand.*) A. perfoliata μ *Linn. Spec.* 458. (*Dill. Elth. t.* 15. *f.* 16.)

β) glaucior; foliis glaucioribus, maculis rotundis sparsis obscuris saturatioribus. *Haw. Revis.* 40.

γ) magnidens; foliis saturatioribus, maculis obsoletis: marginibus dentibus majoribus s. distantioribus. *Haw. Revis. l. c.*

Cap. b. spei. ♄ — Flores coccinei, apicem versus et intus ...scentes.

Mitraeformes. Caulescentes; caule debili. Folia in apice mitraeformiter collecta aut remota, ovato-lanceolata, ri... subtus saepe tuberculato-aculeata aut maculata, ad margines ...que apicem aculeata; aculeis cartilagineis, validis, rigidis. ...pus floralis basi nudus, simplex aut ramosus. (S.-Dyck.)

1. A. FLAVISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd.* ...7. *S.-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caule ...; propaginibus radicalibus; foliis oblongo-acuminatis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus: lateribus ...e spinis interruptis latissimis fulvicantibus. *Haw.* — ...b. spei. ♄ — Ad seriem Mitraeformium spectat. Si... quodammodo, monente Haworth, A. mitraeformi.

2. A. ALBISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd.* ...8. *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. ...yck. *Hort.* 329. Caulescens; foliis a basi ad apicem at...s, strictis, rigidis, junioribus erectis, senioribus horizon... expansis, confertis, luride viridibus, rugosis: aculeis ad ...s et ad carinam subulatis, longissimis, junioribus albis, ... atris. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Vix ad sectio... ...traeformium pertinet. (S.-Dyck.)

3. A. COMMELYNI *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl.* ...*ralaevi Haw. et Commel. t.* 20.) *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Suppl. pl. succ.* 48. *Ejusd. Revis.* 42. *Roem. et Schult.* ...7. 712. Caulescens; foliis ovato-oblongis, attenuatis, pa... glaucescentibus, supra laevibus, margine carinaque apicem ... subtus spinoso-dentatis: spinis albicantibus. *Willd.* A. ...formis *Cand. Plant. grass.* 99. (*fide S.-Dyck., excl. syn.* ...*pectantib.*) A. mitraeformis humilior *Haw. in Linn. Trans.* ... A. mitraeformis α *Lam. Encycl.* 1. 87. ... A. mitraeformis *Haw. Syn.* 77. (*excl. syn. Cand.*) *Ej. Rev.* 43. *Bot. Mag. t.* 1270. (*excl. syn. ad α spectantibus.*) A. mitraeformis α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. A. mitraeformis elatior. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata ν *Linn. Spec.* 458. A. perfoliata ο mitraeformis *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata κ *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta ν *Thunb. Diss.* 6. *n.* 4. (*Dill. Elth.* 21. *t.* 17. *f.* 19.) ... A. Commelyni β minor *S.-Dyck. l. c.* ...p. b. spei. ♄ — Flores coccinei.

104. A. SPINULOSA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. 4. *Roem. et* ... *Syst.* 7. 713. *Salm-Dyck. Hort.* 329. *Ej. Monogr.* §. 24.

fig. 6. Caulescens; foliis ovato-oblongis, glaucescentibu patulis, apice subrecurvis, supra laevibus, infra irre spinulosis; spinis marginalibus et carinalibus longiorib *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniat linea viridi notatae. Accedit ad A. Commelyni *) et q A. xanthacantham, a prima differt foliis magis ovat apice recurvulis minusque mitraeformiter confertis; a foliis erectioribus et ab ambabus aculeis in parte inf rum sparsis. (S.-Dyck. Monogr.)

105. A. NOBILIS *Haworth. Syn.* 78. *Ejusd. Revis.* *et Schult. Syst.* 7. 713. Caule fruticoso, folioso, simp que propaginibus; foliis imbricatis, erectis, late ova infimis subdistantibus: spinis marginalibus numeros A. mitraeformis spinosior *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. *Berl. Mag.* 5. 282. (*var.* γ.) — Cap. b. spei. ♄ — melyni simillima, differt foliis numerosis, sesquimajor fimis magis distantibus, spinis marginalibus freque (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 74.) cum A. mitraeformi *W* jungit.

106. A. XANTHACANTHA *Willd. in Berl. Mag.* (*excl. Haw.*) *Salm-Dyck. Cat.* 33. **) *Haw. Suppl. pl.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; foliis ovat natis, glaucis, patentibus, margine dorsoque spinosis latissimis, flavicantibus. *Willd.* A. mitraeformis patula *H* Cap. b. spei. ♄ — Non esse A. flavispinam; cum in A. cantha spinae non omnino flavae, sed albae, aetate tan vescentas, nec latae. Flores spicati, nec ut in affinibu lati. (S.-Dyck l. c. p. 70.) Quod et Haworth agnovit l. c. simillimam esse A. flavispinae. (Schult. fil.)

107. A. MITRAEFORMIS *Willd. Enum.* 385. *Id. Mag.* 5. 282. (*excl.* β *et* γ.) *Salm-Dyck. Cat.* 33. *Ha* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; folii acutis, imbricato-erectis, subglaucescentibus, margine subspinosis. *Willd.*

β) elatior; paulo major. *S.-Dyck. l. c.*

— Cap. b. spei. ♄ — An A. mitraeformis *Haw.?* (Sa l. c. 70.)

108. A. DISTANS *Haw. Syn.* 78. *Ejusd. Revis.* 4 *et Schult. Syst.* 7. 714. Caule fruticoso, propaginibus bus; foliis distantibus, erecto-patulis, ovato-acutis. *Haw* vifolia *Salm-Dyck. Cat.* 33.

α) A. brevifolia *S.-Dyck l. c.* A. mitraeformis β *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. A. mitraeformis folia *Bot. Mag. t.* 1362. A. mitraeformis β

*) A. Commelyni proxima S.-Dyck. Obs.

**) S.-Dyck. huc ducit cum? Dill. Elth. t. 17.

Lam. Encycl. 1. 87. A. brevifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata π brevifolia *Ait. Kew.* 1. 467. A. mitraeformis β *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Cand. Pl. grass. c. ic.*)

β) reflexa; foliis remotis oblongo-acutis, reflexis. *S.-Dyck. l. c.*

γ) depressa; foliis confertis, patentibus, caule humiliore. *S.-Dyck. l. c.* A. distans γ depressa *Haw. Revis.* 13.

Cap. b. spei. ♃ — Flores e flavicante rubri (Balb.); sor- coccinei. (Gawl.)

Fruticulosae. Caulescentes; caule gracili, erecto aut pro- bente. Folia sparsa, valde remota, vaginantia, lorato-linea- t lanceolata, minime carnosa sive macra, ad margines ticulata aut ciliata. Pedunculus floralis . . .? (S.-Dyck.)

109. A. CILIARIS *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. *Roem. et Schult. Syst.* 703. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. *f.* 1. gracili, elato; foliis remotis, late lanceolatis, concavius- , macris, valde vaginantibus; vaginis internodio paulo bre- bus, ore ciliato-dentatis; pedunculo florali laterali. *S.-Dyck.* Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycinae miniatae, apice flavi- linea viridi notatae. Caule debili, in locis natalibus decum- et apice solum assurgente A. striatula, tenuior et cilia- caeteris Aloibus recedunt et sectionem propriam consti- debent. Verae sunt plantae frutescentes et inde nomen i tributum. (S.-Dyck.)

110. A. STRIATULA *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 281. *Roem et Schult. Syst* 7. 703. Foliis lorato-acumina- gustis; vaginis pallidis, viridi concinne striatulis; spinu- rginalibus uniformibus. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — Fru- nunc 3-pedalis, A. ciliari vix gracilior, foliis involuto- vis, duplo angustioribus, glaucescentibus duploque longio- , marginalibus denticulis minoribus, parum remotioribus. simulat A. macram, at omnino tenuior, foliorum denti- longe numerosioribus minoribusque. Nondum floruit. (Haw.)

111. A. TENUIOR *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct* 1825. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. Caule gracillimo, erecto-decumbente; foliis lineari-lanceo- carnosis, supra planis, subtus convexis, valde vaginanti- ad margines tenuissime dentatis; pedunculo florali termi- *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Radix tuberosa. Caulis . Calycis laciniae flavescentes, linea viridi notatae.

Arborescentes. Caulescentes; caule arboreo aut fruticoso. lorato-lanceolata, valde elongata, recurvo-patentia, capita- collecta aut remota, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis bracteatus, simplex?. (S.-Dyck.)

112. A. ARBORESCENS *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 3. (*excl. Com-*

mel. fide Haw.) *Cand. Pl. grass. t.* 38. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 20 *Ej. Synops.* 76. (*in utroque excl. A. perfoliata β Willd.*) *Andr. Bot. Repos. t.* 468. *Willd. Enum.* 382. *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Bot. Mag. t.* 1306. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Salm-Dyck. Cat.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. Caule fruticoso; foliis aggregatis, ensiformibus, glaucescentibus, apicibus reflexis: dentibus marginalibus virescentibus. *Haw.* A. perfoliata α arborescens *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata η *Willd. Spec.* 2. 185. (*excl. Commel.*) A. fruticosa *Lam. Encycl.* 1. 87. A. arborea *Medic. Beob.* 305. Catevala arborescens *Medic. Theod.* 67. — Cap. spei. ♄ — Flores coccinei, apice virentes; laciniae interiores apice flavae: stria viridi.

113. A. PLURIDENS *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 299. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 709. Foliis capitatis, ensiformibus recurvantibus, viridibus: dentibus marginalibus validis, sis, incurvis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — A. arborescenti proxima, at foliorum denticulis duplo numerosioribus. (

114. A. FRUTESCENS *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Haw. Suppl. succ.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. Caulescens; caule mili; foliis lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus, remotis, glaucescentibus, spinoso-dentatis: dentibus viridibus. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Simillima A. arborescenti, sed caule fruticente, humiliore, debiliore, vix 2-3-pedali, foliis distantibus, angustioribus et brevioribus, propaginibus caulinis et radicalibus numerosissimis. Maxime prolifera. (S.-Dyck. Cat. 30. et Clo. Link (Enum. 1. 339.) varietas est A. arborescentis.

115. A. SALM-DYCKIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Salm-Dyck. Hort.* 330. Foliis ensiformibus, subconcavis, viridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semicirculum volventibus: spinis marginalibus dorsalibusque apice rubris. Pachidendrum Principis *Haw. Revis.* 37. A. africana *Salm-Dyck. Cat.* 31. 64. — Cap. b. spei. ♄ — Differt ab A. arborescenti caule robustiore, foliis latioribus, intensius viridibus, supra concavis, subtus apice spinosis spinisque rubris. Angulus carinae semper spinosus, quod non in A. arborescente. Foliorum directio et dispositio eadem, quae in A. arborescente, quae fere ubique commutata. (S.-Dyck.) Huc spectat Commel. t. inde potius A. Commelyni, nisi nomen a Willd. jam alii speciei tributum esset. Sectioni Aloarum arborescentium (nec Pachidendrorum) adscribenda. (S.-Dyck. Hort. 330.)

? 116. A. SPICATA *Linn. Suppl.* 205. *Thunb. Diss. no Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 309. *Willd. Spec.* 2. 185. *Haw. Syn.* 76. *Ejusd. Revis.* 39. *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 705. Caulescens; foliis planis, ensiformibus, dentatis floribus spicatis, campanulatis, horizontalibus. *Thunb.* — Cap. spei. ♄ — Folia maculis sive punctis nonnullis albis sparsis (Haw.) Ex succo optima gummi-resina Aloes paratur. (Linn. fil. Flores albi, viridi-striati. Simillima A. perfoliatae. (Linn. fil.)

?117. A. HEXAPETALA *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. S.* 7. 706. Caule fruticoso; foliis anguste lanceolatis, acumi-is, carnosis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis: junioribus alis, senioribus horizontalibus vel reflexis, apice rectis vel recurvis: spinis marginalibus numerosis, minutis, albicanti-s; pedunculo simplici, crasso, bracteis quibusdam lato-ova- instructo; floribus spicatis, cernuis, sexpartitis: laciniis a l ad apicem liberis. *S.-Dyck.* Lomatophyllum Jacquinii *eng. Syst.* 2. 74. — Patria ignota. ♄ — Affinis videtur A. matae, sed flores non horizontales, nec macula ulla in foliis a. (S.-Dyck.)

?118. A. CAESIA *Salm-Dyck. Cat.* 29. *Link. Enum.* 1. 339. *m. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule fruticoso; foliis longe lan-latis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris, im-ulatis, supra planis, margine et apice subtus spinosis; spi-ubris. *S.-Dyck.*

α) patula; caule bipedali; foliis confertis, patulis. *S.-Dyck. l. c.*

β) elatior; caule debili, 10-pedali; foliis angustioribus, distantioribus, patentibus. *S.-Dyck. l. c.* (Species insignis Haw. Suppl. 46.)

γ) disticha; foliis distichis. *Van Marum.* (*Commel. Rar. t.* 44? *Ejusd. Prael. t.* 17?)

Cap. b. spei? ♄ — Varietates tres in Cat. notatae sunt ae in diverso aetatis statu, sed var. β tenuior hodie ad-ta A. caesiae, alia est planta, quae ex illo tempore in um advecta, caule tenuiore, licet aeque procero, foliisque stioribus magisque divergentibus semper differt. (S.-Dyck. t. 328.)

?119. A. GRACILIS *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 5. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Foliis subdistantibus, se incurvo-recurvulis, anguste longeque lorato-acuminatis, cis, mollibus: marginalibus denticulis remotiusculis, minutis. s. — Cap. b. spei. ♄ — A. macram aliquantum simulans. lex gracilis. Folia caulem vaginantia ut in A. frutescente, affiniora illis A. caesiae et longiora, graciliora et molliora m; etiam minus crassa quam in multis: dentibus marginali-subroseis, longe minoribus. Nondum floruit. (Haw.)

B) Pachidendron *Haw.* *)

Calycis tubus rectus. Genitalia longe exserta, falcatim urva.

---

*) PACHIDENDRON *Haw. Revis.* (Agriodendron Haw. olim.) Caly-tubulosi subincurvi limbus falcatim adsurgens. Stamina basi caly-agglutinata. *Arbusculae capenses. Folia terminalia, congesta. Flo-in spica terminali nutantes.* (Endl. Gen. 144.)

27) Pachidendra. Caulescentes; caule arborescente, indivi Folia lorato-aut lato-lanceolata, rigida, magis minusve capitat collecta, patula et apice recurvata, subtus aut utrinque et margines aculeis atropurpureis validissimis armata. Pedun lus floralis bracteatus, ramosus. (S.-Dyck.)

120. A. AFRICANA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4. *ed.* 1. *n.* 3 *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ejusd. Syn.* 76. *Ait. Kew. ed.* 2. 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 709. Foliis late ensiformib erecto-subrecurvatis, laevibus, duris; adultis supra medium curvis; spinis marginalibus dorsalibusque apice igneis; terminali, longissima; floribus pendulis, imbricatis. *Schult.* Pachidendrum africanum *Haw. Revis.* 36. A. perfoliata *β* cana *Ait. Kew.* 1. 466. *Willd. Spec.* 2. 185. (*Comm. Prael. t. Ejusd. Hort. t.* 14?)

α) latifolia; foliis capitatim arcte collectis, erecto-pat superne parum recurvis; caule firmo, erecto, forte 8 dali. *Haw. Suppl.* 47. *et* 106. Pachidendrum africanum latum *Haw. Revis l. c.*

β) angustior; foliis fere duplo angustioribus, quam *α*, gisque recurvatis; caule forte 7-pedali. *Haw. Suppl. Bot. Mag. t.* 2517. A. pseudo-africana *S.-Dyck. Cat.* (*teste Haw. Revis.*)

— Cap. b. spei. ♄

121. A. ANGUSTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 710. F revoluto-recurvis, anguste ensiformibus, glaucis, undique tuberculato-spinosis; spinis marginalibus, igneis. *Haw.* P dendrum angustifolium *Haw. Rev.* 38. A. angustifolia *Suppl.* 47. — Cap. b. spei. ♄ — Nondum floruit. Folia fima magis distantia quam in A. africana, minus in caput lecta. (Haw.)

122. A. FEROX *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 22. (*excl. Munt. Lam. Encycl.* 1. 87. *Cand. Pl. grass. t.* 32. *Haw. in Linn. Tr.* 7. 21. *Ej. Syn.* 76. (*excl. β.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. *Bot. M. t.* 1975. *Salm.-Dyck. Cat.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 71 *Salm-Dyck. Monogr.* §. 27. *fig.* 5. Caule arborescente, simp foliis ovato-oblongis, acutis, recurvato-patentissimis, crassis, gidis, glaucescenti-perviridibus, supra parce, subtus et ad m gines validissime spinosis; genitalibus longe exsertis. *S.-D.* A. perfoliata *ϑ* ferox *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata *γ L. Spec.* 457. (*Commel. Prael. t.* 19.) *Willd. Spec.* 2. 185. *Dict. ed.* 7. *no.* 24. Pachidendron ferox *Haw. Revis.* A. muricata et A. horrida *Haw. in Linn. Trans.* 7. 26. (*ut*

---

*) In Roem. et Schultes citantur praeterea Munt. Aloid. 16. f. 1 et Phyt. 20. f. 65.

ctori nunc videtur in Revis. 44.) — Cap. b. spei. ♄ — Calycis iniae ex flavido roseae lineisque spurco-rubicundis superne viridibus notatae. Cum A. dichotoma maxima totius gene. A praecedentibus omnibus in hacce sectione differt foliis lissimis, utrinque aculeis validissimis armatis et staminibus ximo exsertis. (S.-Dyck.)

123. A. SUBFEROX *Spreng. Syst.* 2. 73. *Roem. et Schult.* *st.* 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis lanceolatis, primo alis, dein reflexis, rigidis, subinermibus, atro-viridibus, rore eo: supra glabris, margine et pagina inferiore spinis rigi- atro-rubentibus. *Schult. fil.* A. pseudo-ferox *S.-Dyck. Cat.* A. ferox β *Haw. Syn.* 77. Pachidendron pseudo-ferox *Revis.* 38. (*Commel. Prael. t.* 20., *fide Haw. Rev.*) *ergo* perfoliata ε *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 186. (*quam Willd.* *vit ad A. Commelyni.*) — Cap. b. spei. ♄ — Differt ab pralaevi: foliis reflexis, nec incurvo-adscendentibus. (Haw.)

124. A. SUPRALAEVIS *Haworth in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd.* 77. (*excl. syn. Willd., monente ipso Haworth in Revis.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (*Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 13.) *S.-Dyck.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 711. Caule fruticoso, sim- ; foliis oblongo-ensiformibus, rigidis, glaucescentibus, incur- supra laevibus, infra irregulariter spinosis. *Haw.* Pachiden- supralaeve *Haw. Revis.* 40. — Cap. b. spei. ♄ — Ill. -Dyckio, qui hanc speciem nunquam vidit, huc fors rec- spectare A. ferox *Cand.* videtur, l. c. p. 64. Willdenow em citat ad A. Commelyni cum sua A. perfoliata ε et Com- Prael. p. 7. t. 20.

C) Rhipidodendrum *Willd.* *).

Calycis segmenta exteriora coalita.

Rhipidodendra. Caulescentes; caule arboreo, dichotomo. a capitatim collecta, multifaria aut disticha, laevia, glauca, rvato-erecta, lanceolato-acuta aut linguaeformia, obtusa. Pe- nculus floralis bracteatus, ramosus aut simplex. (S.-Dyck.)

125. A. PLICATILIS *Mill. Dict.* 8. *n.* 7. *Ait. Kew.* 1. 470. 2. 2. 295. *Willd. Spec.* 2. 190. *Ejusd. Enum.* 381. *Bot.* *g. t.* 457. *Cand. Plant. grass. t.* 75. *Haw. Synops.* 74. *Idem Linn. Trans.* 7. 15. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult.* *t.* 7. 707. Foliis exacte distichis, linguaeformibus, obtusis, integris, paginis laevissimis, mollissimis; caule fruticoso,

---

*) RHIPIDODENDRON *Willd in Berl. Mag. Haw Rev.* (Kumara Me-) Calycis tubus rectus, basi aequalis; limbi laciniis oblongis, sub- formibus, erectis. Stamina calyci haud adglutinata. Capsula .... *penses. Caulis arboreus, dichotomo-ramosus.* (Endl. Gen. 143)

valde dichotomo, basi strumoso. *Haw.* A. disticha ε *Linn. Spe* 459. (*Comm. Hort.* 2. *t.* 3.) A. tripetala *Medic. Bot. Beob.* 178 55. Kumara disticha *Med. Theodora p.* 74. *t* 4. Rhipidodendrum distichum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 165. Rhipidodendrum plicatile *Haw. Revis.* 45.

β) major; caule robustiore; foliis duplo triplove longioribus latioribusque; serraturis marginalibus asperioribus *S.-Dyck. l. c.* A. plicatilis *Jacq. Schoenbr.* 4. *t.* 433? Rhipidodendrum plicatile β majus *Haw. Revis.* 45.

— Cap. b. spei. ♄ — Flores rubri, apice viridi-flavicantes.

126. A. DICHOTOMA *Linn. Suppl.* 206. *Thunb. Diss.* n. 1 *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor.* 309. *Paters. It.* 56. *cum tab. Willd. Spec.* 2. 184. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 296. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule dichotomo, laevissimo, fruticoso; foliis ensiformibus, serrulatis, glaucis, apicibus erectis. *Haw.* Rhipidodendrum dichotomum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 166. — Cap. b. spei. ♄ — Videtur olim confusa cum A. plicatili. (S.-Dyck.)

D) Gasteria *Duv.* *)

Calycis tubus recurvatus, obclavatus.

29) Gasteriae aut Linguaeformes. Acaules vel subcaulescentes. Folia linguaeformia, plana, disticha aut magis minusve in... lateri-trigona, spiraliter disticha aut multifaria. Pedunculus ...ralis nudus, simplex aut ramosus.

a) Breviflorae. (Acaules vel subcaulescentes.)

127. A. NIGRICANS *Haworth in Linn. Soc. Trans.* 7. ... *Salm-Dyck. Obs.* 63. (*excl.* γ.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 6... 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 7. Subacaulis; foliis distichis, erectis, late linguaeformibus, crassissimis, utrinque convexis, apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus, albido subserialiter maculatis, glaberrimis, nitidis, ad margines ... obtusis, apice cultratis, cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck.*

α) latifolia; foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, margine integerrimis. *S.-Dyck. Obs. l. c.* A. nigricans *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Cat.* 16. *Willd. Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bem. p.* 17. A. Lingua β crassifolia *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 190. *Bot. Mag. t.* 838. A. Lingua ε *Bot. Mag. fol.* 13... A. obliqua *Jacq. Schoenbr.* 9. *t.* 418. (*excl. syn.*, *fide* ...

---

*) GASTERIA *Duv. Hort. Alenç. Haw. Synops.* Calycis tubus ...vus, basi ventricosus. Stamina calycis basi agglutinata. Capsula ...costata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes. Scapi remote spathaceo-bracteati. Flores penduli.* (Endl. Gen. 143.)

Dyck.) Gasteria nigricans *Haw. Synops.* 86. (*excl. se teste in Phil. Mag., Bot. Mag.* 1322. *ad A. excavatam spectante.*) *Id. in Phil. Mag.* 1827. 349.

β) crassifolia; foliis angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindraceis, apice minus obtusis et margine laevissime crenulatis. *Salm-Dyck. Obs.* 64. *Ej. Cat.* 17. A. nigricans γ crassifolia *S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. Gasteria crassifolia *Haworth in Phil. Mag.* 1827. 350. A. crassifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. Gasteria nigricans β *Haw. Revis.* 47.

γ) marmorata; foliis angustioribus, brevioribus, maculis obsoletis albidis et roseis marmoratim confluentibus, apice obtusiusculis et oblique acutis. *S.-Dyck. Monogr.* A. nigricans δ marmorata *S.-Dyck. Obs.* 64. Gasteria nigricans β marmorata *Haw. in Phil. Mag. l. c.*

ap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa roseo-miniatus; is ad margines albis, linea media viridi lata notatis. A. icans jam tempore Milleri (anno 1731) cognita et ut videtur A. linguaeformi (secundum Aitonium cum A. intermedia) usa, bona est et distinctissima species. Var. β foliis solum ulum angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam alem saepe redeunt et vix ergo notatu digna est. Var. γ tans se praebet, sed semper aegrota remanet et pro variepeculiari modo picta haberi potest. (S.-Dyck.)

128. A. BRACHYPHYLLA *Salm-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Mo-* . §. 39. *f.* 8. Acaulis; foliis distichis, erecto-patentibus, linguaeformibus, crassis, nitidis, supra plano-convexiusculis, s convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter mi- lis, maculis subprominulis, ad margines basi obtusis, superne atis, cartilagineo-tuberculatis, imo apice integerrimis. *S.-* . Gasteria brevifolia *Haw. Syn.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1827. A. brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. A. nigricans aticulata *S.-Dyck. Cat.* 17. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx e ventricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis linea viridi lata notatis. Proxime accedit ad A. nigricantem, sed s planioribus, magis minusve laete viridibus et subtubercupunctatis sat differt. Parum variat colore intensiore aut liore et propagines profert frequentes. (S.-Dyck.) Haworth Phil. Mag.) distinguit var. α laetevirentem et β perviridem.

129. A. FORMOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis iformibus, laevibus, integris, obtusis cum acumine, albo nine fasciatis. *Haw.* Gasteria formosa *Haw. in Phil. Mag.* 7. 349. A. marmorata *Hort. Hitschins.* — Cap. b. spei. ♃

130. A. VITTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis chis, brevibus, crassis, biconvexis, obtusis, integerrimis, albo pide fasciatis. *Haw.* Gasteria fasciata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. A. nigricans γ fasciata *Salm-Dyck. Obs.* 64. (*teste Haw.*) eria nigricans γ fasciata *Haw. Revis.* 47.

β) laxa; foliis laxe imbricatis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores fere omnium brevissimi et crassiores, ut in A. nigricante, sed pallidiores. (Haw.)

131. A. Bowieana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis ensiformibus, planis, obtusis cum mucrone; pedunculis flore grossi brevioribus. *Haw.* Gasteria picta *Haw. in Phil. Mag. l. c.* 348. — Cap. b. spei. ♃ — A. pulchrae simillima; folia duplo longiora, planiora, minus carinata, maculis albis minus claris; scapus simplex, longissimus. (Haw.)

132. A. pulchra *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. *t.* 419. *Ej. Fragm.* 73. *t.* 112. *f.* 2. 3. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *Salm-Dyck Obs.* 43. *Ejusd. Cat.* 12. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Ej. Bemerk.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 660. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 2. Caulescens; foliis spiraliter distichis, anguste ensiformibus, attenuatis, acutis, laevissimis, nitidis, uno latere truncatis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, utrinque maculis confluentibus albis fasciatim pictis. *S.-Dyck.* A. maculata α pulchra *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 1[illegible] *Bot. Mag.* 1314. *in nota.* A. maculata *Bot. Mag. t.* 765. A. obliqua *Cand. Pl. grass. t.* 91. (*fide Ait. et S.-Dyck.*) Gasteria pulchra *Haw. Syn.* 86. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 349. Aloe foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cernuis, corolla inaequali. *Mill. Ic.* 195. *t.* 292. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis ad margines pallide miniatis, linea viridi lata notatis. Ab A. maculata *Thunb.* differt foliis duplo longioribus, attenuatis, acuminatis, supra concavis et uno latere magis truncatis. Flores quoque diversi sunt et pedunculus floralis semper ramosus. (S.-Dyck.)

133. A. maculata *Thunb. Diss. no.* 10. *Ej. Prod.* [illegible] *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Enum.* 387. *Id. in Berl. Mag.* 18[illegible] 279. *Ej. Bemerk.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 661. *in adnot. Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 1. Caulescens; foliis spiraliter distichis, anguste linguaeformibus, oblique flexis, laevissimis, nitidis, uno latere crassiore, apice obtusis cum mucrone, utrinque convexiusculis maculisque albis confluentibus fasciatim pictis. *S.-Dyck.* A. maculata β obliqua *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 189. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1322. *ad not.* Gasteria maculata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. A. obliqua *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *S.-Dyck. Obs.* 42. *Ej. Cat.* 11. *Spreng. Syst.* 2. 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 661. Gasteria obliqua *Haw. Syn.* 85. A. Lingua α *Bot. Mag. t.* 979. (*excl. Knorr. et Commel., forte et Weinm. Phyt. ic.* 57. *Sabb. Hort. t.* 81.)

β) angustior; partibus omnibus minor; foliis albidioribus et angustioribus. *Salm-Dyck. Monogr.* Gasteria maculata fallax *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 348. A. obliqua β *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx tubo ventricoso roseus; laciniis

margines pallide roseis lineisque viridibus tribus confluenti-notatis. Quamvis Thunbergius speciem suam acaulem fo-ae radicalibus dixerit, dubium non est, quin sit eadem ac nostra, in hortis culta semper caulescens provenit. (S.-Dyck.)

b) Longiflorae.

α) Multifariae.

†) Glabrae.

134. A. PLURIPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. ensiformibus, acuminatis, viridibus, albo creberrime tu-latim exasperatis. *Haw.* Gasteria pluripuncta *Haw. in Mag. Nov.* 1827. 359.
) foliis adhuc magis maculatis. *Haw.*
. b. spei. ♃

5. A. LAETEPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. rectis, inaequaliter trigonis; tuberculis magnis, numerosis, bis, pulcherrime sparsis. *Haw.* Gasteria laetepuncta *Haw. Mag.* 1827. 356.
) Gasteria denticulata γ *Haw. Rev. pl. succ.* 204.
ica australior. ♃ — A. carinatae simillima, at forte mi-liis adhuc angustioribus, tuberculis majoribus seu cla-, concinnioribus magisque albis, vix in fascias, potius-rsis. (Haw.) Hanc speciem, ab Haworth inter G. stri-et subcarinatam ordinatam, melius prope A. pluripuncta-candam esse videtur. Folia in ambabus speciebus sunt a et valde elongata, juniora cultrata, tuberculato-scabra, laevia, uno latere crassiora. Hucusque non floruerunt. yck. Hort. 332.)

136. A. BICOLOR *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. Foliis au-linguiformibus, obtusis, biconvexis, laevissimis, pallidis, btus maculato-marmorescentibus. *Haw.* Gasteria bicolor *in Phil. Mag. et Ann. of Phil. Apr.* 1826. 275. *Nov.* 1827. — Cap. b. spei. ♃ — Flores desiderantur. Pone Gaste-candicantem *Haw. Rev.* (G. ensifoliam *Haw. in Phil. Mag.*) , quae ambae Gasteriae nunc carinantibus foliis gau-(Haw.)

137. A. LINITA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. Foliis lin-mibus, subobtusis, mucronatis, sordide albo fuscoque mar-tis: marginibus late cartilagineis. *Haw.* Gasteria linita *in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. — Cap. b. spei. ♃ — dicanti affinis, at valde distincta. (Haw.)

138. A. ACINACIFOLIA *Jacq. Ecl.* 49. *t.* 31. *Bot. Mag. t.* *Salm-Dyck. Cat.* 12. *et* 44. (*excl.* γ. δ.) *Ejusd. Obs.* 44. *et Schult. Syst.* 7. 679. Acaulis; foliis spiraliter distichis, atere truncatis, longissimis, acinaciformibus, supra conca-lis, apice attenuatis, acutis, glaberrimis, nitidis, laete vi-

ridibus; maculis distinctis, subfasciatim dispositis; angu
terrupte cartilagineis, denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria ac
lia *Haw. Suppl.* 49. *Ejusd. Rev.* 48. *Idem in Phil. Mag. l.*

α) major; foliis plusquam 2-pedalibus; floribus 1½-
ribus; propaginibus nullis. *Haw. in Phil. Mag. l.*

β) minor; propaginibus frequentibus. *Salm-Dyck. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores miniati, apice virescen
icone). Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. excavatam ducit!

139. A. NITENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 680. Fo
acinaciformibus, laete viridibus, crassissimis, longissimis
lis pallidis sparsis conjunctisve submarmoratis. *Haw.*
ria nitens *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 359.

α) foliis erectioribus ut supra, subinde 1½-ped.;
1½-poll. (*Haw. l. c.*) Gasteria nitens *Haw. S
succ.* 49. Gasteria acinacifolia β nitens. *Haw. R*

β) foliis brevioribus, magis patentibus, magis m
floribus minus elongatis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.*
ria acinacifolia γ patula *Haw. Revis.* 205.

— Cap. b. spei? ♃ — Ab A. acinacifolia distinguitur
maculisque sparsis, nec fascialibus. Flores fere ut in
dicante, apice magis aperti, pedunculi longi, debiliter
dependentes. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 71.) cum A. gla
jungit.

140. A. ENSIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681
longissimis, inaequaliter carinato-trigonis s. ensiformib
fluenter multiguttatis. *Haw.* Gasteria ensifolia *Haw. in Pl
et Journ. Oct.* 1825. 282. *Nov.* 1837. 359. — Africa
lior. ♃ — Gasteriae candicanti *Haw.* affinis, at foliis di
angustioribus, minus confluenter maculatis et adhuc omn
carina. Nondum floruit. (Haw.) G. acinacifoliae for
affinis; flores ut in ea. (Haw. alio loco.)

141. A. CANDICANS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681
longis, inaequali-carinato-trigonis, subacinaciformibus,
culis, maculis albis, maxime confluentibus. *Haw.* Gast
dicans *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. *Ejusd. Revis.*
— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubri. Ab A. nitida S.-
acinacifolia *Jacq.* differt absentia angulorum, a caeter
guis corolla longa. (Haw.)

142. A. BAYFIELDII *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2
Acaulis; foliis spiraliter multifariis, suberectis, semicyli
supra convexiusculis, subtus convexis, apice oblique
angustis, attenuatis, mucronatis, laete viridibus, utrinqu
rialiter maculatis, maculis numerosis, distinctis, subpr
ad margines cartilagineo-tuberculatis; perigoniis parv
recurvatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei? — Calyx pallide
laciniis albidis, linea viridi notatis. Praesingularis et
brida proles inter Howarthiarum et Gasteriarum divisio

breviter pedicellati, durante anthesi suberecti, calyx vix cur- (S.-Dyck.)

13. A. ELONGATA *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 15. ; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, seniori- patentibus, trigonis, supra concavis, subtus inaequilateri- tis, elongatis, acutis, viridibus, utrinque fasciatim macu- laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *k.* Gasteria trigona *Haw. in Phil. Mag. Sept.* 1827. *p.* A. trigona *Roem. et Schult. Syst.* 7. 678. A. trigona *α* *Salm-Dyck. Obs.* 1821. *p.* 45. A. acinacifolia *γ* angusti- *-Dyck. Cat.* 13. A. acinacifolia *δ* laetevirens *S.-Dyck.*

minor *Roem. et Schult. l. c.*

b. spei. ♃ — Calyx subclavatus, basim versus parum , recurvatus, parte ventricosa miniatus, parte tubulosa ; laciniis obtusis, recurvulis, pallide virescentibus, linea viridi notatis. A praecedente foliis trigonis maculis- iatim confluentibus primo intuitu valde recedit. (S.-Dyck.)

14. A. VENUSTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis ibus, longis, nitentibus; maculis numerosis, asperiuscu- ; marginibus valde cartilagineis, obtuse interruptis. *Haw.* venusta *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 359. — Pa- ta. ♃

15. A. DICTYODES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 663. Foliis rmibus, albo-maculatis, sobolium perlepide albo reti- *Haw.* Gasteria retata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. — spei. ♃ — Parvas plantas solum vidit Haworth.

16. A. DECIPIENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. *Salm- Monogr.* §. 29. *f.* 16. Acaulis; foliis spiraliter multifa- ioribus erectis, senioribus patentissimis, trigonis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, basi latis, apice atro-viridibus, obscure albo-fasciatim maculatis, laevis- nitidis, ad margines integerrimis, subundulatis; pedun- rali ramoso. *S.-Dyck.* Gasteria decipiens *Haw. in Phil. Nov.* 1827. 356. Haworthia nigricans *Haw. in Phil. Mag. Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventri- iatus; laciniis flavescentibus, linea viridi notatis. Fo- ovata sunt et obtusa cum mucrone, scaberrima tu- concoloribus, faciem A. scabrae referentia et tertio anno solum laevia evadunt. Foliorum et calycis forma rias trigonas pertinet, sed pedunculo florali ramoso ad rmes spectat. (S.-Dyck.) Inter A. nitidam et trigo- nda est. (S.-Dyck. Hort. 332.)

17. A. NITIDA *Salm-Dyck. Cat.* 13. (*excl. γ.*) *Ej. Obs.* 47. *et Schult. Syst.* 7. 677. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 17. *)

---

*) Icon varietatem grandipunctatam sistit, sed adhuc in juniore aeta- , in qua folia breviora et obtusiora quam in adulto. S.-Dyck.

Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra concavis, subtus fere aequilatero-carinatis, apice acuminatis, viridibus, albo parce fasciatim maculatis, laevissimis, nitidissimis, ad margines carinamque cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck.* Gasteria nitida *Haw. in Phil. Mag. Oct.* 1827. 358.

α) parvipunctata; maculis parvulis, sparsis. *S.-Dyck. Monogr.* A. nitida *α* parvipunctata *S.-Dyck. Obs.* 47. Gasteria nitida *α* parvipunctata *Haw. l. c.* A. nitida *α* major *S.-Dyck. Cat.* 13. A. nitida *Bot. Mag. t.* 2304.

β) grandipunctata; maculis majoribus, seriatibus. *S.-Dyck. Monogr.* A. nitida *β* grandipunctata *S.-Dyck. Obs.* 47. Gasteria nitida *β* grandipunctata *Haw. l. c.* A. nitida minor *S.-Dyck. Cat.* 13.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis flavido-roseis, linea viridi notatis. Plantae novellae sicut in A. decipiente scaberrimae sunt et aetate solum laevissimae et nitidissimae evadunt.

148. A. TRIGONA *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 18. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra excavatis, subtus inaequilateri-carinatis, apice obtusiusculis cum mucrone, viridibus, nitidis, utrinque subfasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria obtusa *Haw. in Phil. Mag. Sept.* 1827. 358. A. obtusa *Roem. et Schult. Syst.* 7. 679. A. trigona *β* obtusa *S.-Dyck. Obs.* 1821. 46. (*excl. A. nitentis* ...) A. nitida *γ* obtusa *S.-Dyck. Cat. p.* 13. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis viridibus, linea ... tiore. Differt ab A. elongata, cui proxima, foliis numerosioribus, apice obtusis, latioribus atque brevioribus, magis aequilateri-trigonis, minus albo-fasciatim maculatis perigoniis paulo gracilioribus; ab A nitida longe recedit foliis ... margine denticulato cinctis. (S.-Dyck.)

149. A. GLABRA *Salm-Dyck. Obs.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 677. Foliis spiraliter multifariis, recurvo-patentibus, subaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus alte carinatis, acutis, subglabris, perviridibus, apice triquetris, maculis prominentibus, albis, angulis tuberculatis. *S.-Dyck.* Gasteria glabra *Haw. in Phil. Mag. Oct.* 1827. 357.

α) major; foliis longioribus. A. carinata *β* subglabra *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. A. glabra *S.-Dyck. Cat.* 13. *Bot. Mag. t.* 1331. (*fig. sinistra folii, solum cum verbis: ... in meras maculas subsidentibus.*) Gasteria glabra *Haw. Syn.* 87.

β) minor; foliis brevioribus, laete viridibus. *S.-Dyck.* ... A. glabra *β* brevifolia *S.-Dyck. Cat.* 14. Gasteria glabra *β* minor *Haw. Revis.* 47. *Id. in Phil. Mag. l. c.* ...

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides. Differt ...

, nitida: foliis recurvatis, multo robustioribus, verrucoso-atis, margine scabris. (S.-Dyck.)

50. A. UNDATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 677. Nitescens; inaequalissime trigonis, rectis, undato-obliquis, atroviridi-glabris, albido sparsim multiguttatis, marginibus tubercu-asperis. *Haw.* Gasteria undata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. — Patria ignota. ♃ — G. subcarinatae affinis, at distincta magis nitentibus. Forsan hybrida species. Flores desi-tur. (Haw.)

††) Asperae.

51. A. SUBCARINATA *Salm-Dyck. Obs.* 51. *Roem. et Schult.* 7. 676. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, patentibus, linguaeformibus, uno latere valde truncatis, supra pla-is, subtus convexis, apice oblique flexis, obtusis cum e, laete viridibus, albo subtuberculatis, angulis cartila-erratis. S.-Dyck. A. subcarinata et pseudo-angulata *S. Cat.* 14 *et* 16. Gasteria subcarinata *Haw. Suppl.* 49. *Id. Mag.* 1817. 357.

striata; foliis eleganter albo-striatis. *S.-Dyck. Obs.* A. pseudo-angulata β *S.-Dyck. Cat.* 26. A. angulata δ striata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bemerk.* 16. Gasteria subcarinata β *Haw. in Phil. Mag. l. c. Ejusd. Revis.* 47. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides. Spren-st. 2. 70.) A. pseudo-angulatam ad A. angulatam ducit.

52. A. STRIGATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. Soboli-liis rectis, inaequali-trigonis; tuberculis magnis, albis, sub-ntibus, saepe strigatis. *Haw.* Gasteria strigata *Haw. in Mag.* 1827. 356. — Africa australior. ♃ — A. carinatae a, at major, foliis undique magis fasciatim sparsimve tis seu verrucosis: verrucis paucioribus, albioribus, ma-stantibus et majoribus: necnon in pagina superiore lae-s seu minus exstantibus quam in inferiore. Foliorum apicem versus praecipue. (Haw.)

53. A CARINATA *Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 21. *t.* 19. *ed.* 8. (*fide Ait.*) *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Lam. Encycl. Willd. Spec.* 2. 189. (*excl. Martyn. fide Haw.*) *Willd. in Mag.* 5. 278. *Ej. Bemerk.* 18. *Bot. Mag. t.* 1331. (*ex-figura dextra, monente Haw. ad. A. glabram spectante.*) *Salm-Cat.* 14. *Ej. Obs.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 675. Acau-liis spiraliter multifariis, inaequilateri-trigonis, supra ex-, subtus carinatis, attenuatis, acutis, viridibus, apice com-, albo-tuberculatis, tuberulis ad angulos scaberrimis. S.- A. carinata α acinaciformis *Cand. Pl. grass. t.* 63? *) A. β *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. 17. *t.* 9. *Dill. Elth.*

---

*) Conf. A verrucosae.

22. *t.* 18. *fig.* 20. *Mill. Dict. t.* 19.) *fide Haw. in Phil. Mag*
disticha triangularis *Hort. Paris.* (*fide Lam. Encycl.* 1. 90.
tristicha *Medic. Theod.* 75. *n.* 15? Gasteria carinata
Synops. 87. *Idem in Phil. Mag.* 1827. 356. Aloe ramosa
rubro, folio maculis ab utraque parte ex albo-viridi notata
Pis. 7. *t.* 9. *)

β) pulchrior; foliis pallidioribus. *Haw. Revis.* 203.

γ) A. carinata β foliis subdistichis. *Bot. Mag. l. c.*
— Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, medio albi,
virides.

154. A. PUSILLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674.
fera; foliis brevissimis, maxime inaequali-trigonis, ensif
tuberculato-asperiusculis. *Haw.* Gasteria parva *Haw.* in
Mag. 1827. 355. — Patria ignota. ♃ — Omnium adhuc
tarum minima. (Haw.) Flores desiderantur.

155. A. REPENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674.
bolifera; foliis verrucosis, brevibus, inaequali-trigono-
bus, inflexo-cavis, laete viridibus, denticulatis. *Haw.*
repens. *Haw. Revis.* 48. *Id. in Phil. Mag. Oct.* 1827.
Patria ignota. ♃ — Hybrida quasi A. intermediam inter
natam, at longe minor, verrucis innumeris, albicantibus,
pue sparsis, rarius subserialibus. (Haw.)

β) Distichae.

†) Verrucosae.

156. A. INTERMEDIA *Haworth in Linn. Transact.* 7. 12
Bemerk. 17. (*in utroque excl. Till.* **)) *Spreng. Syst.*
Salm-Dyck. Cat. 19. ***) *Ej. Obs. p.* 69. (*excl. β.*) *Roem. et*
Syst. 7. 673. (*excl. β.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 24.
lis; foliis distichis, patentibus, anguste linguaeformibus,
nuatis, apice obtusiusculis cum mucrone, strictis, supra
vis, laete viridibus, nitidis, tuberculis planiusculis albis
instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris
Dyck. Gasteria intermedia *Haw. Synops.* 89. *Id. in Phil.*
1817. 355. (*excl. β.* ****)) A. linguiformis verrucosa *Cand. Pl.*

---

*) Eadem est ac Aloe africana, folio triangulari, verrucis ab
parte albicantibus. *Commel. in Hort. Amst. t.* 9. et ad A. carinatam
referenda. (Dyck. Monogr.)

**) Willdenow perperam ad Aloem intermediam retulit Tillii
mon; nam planta in tab. 9 Horti Pisani delineata, eadem est
africana folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibus.
Hort. Amst. t. 9 et ad A. carinatam ergo referenda. (S.-Dyck.

***) S.-Dyck duas distinguit varietates β unilateralem et γ tru

****) Haworth praeterea duas distinguit varietates: γ laeviorem
intermediam γ breviorem *Roem. et Schult. l. c.*) et δ longiorem
termediam δ longiorem *Roem. et Schult. l. c.*), quas delere prorsus
sit S.-Dyck.

. *fig. altera.* (*mala.*) *) A. Lingua α *Bot. Mag. t.* 1322.
L. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; is pallide viridibus, linea saturatiore. A. repentem Haw. varietatem ad A. intermediam retuli; sed quia a specie aribus notis recedit, eam icone et descriptione propria il-
ire volo. (S.-Dyck.) Quid A. Lingua *Thunb. Diss. no.* 11. Prod. 61?

157. A. SCABERRIMA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.*
13. *S.-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Monogr.* §. 29. *fig.* 26. Acaulis distichis, erecto-patentibus, linguaeformibus, subatte-
, apice obtusis cum mucrone, saepe lateraliter falcatim lis, supra planiusculis, perviridibus, tuberculis pallidiori-
lidis cartilagineis corneo-pellucidis nitidis asperis instruc-
l margines subtruncatos tuberculato-scaberrimis. *S.-Dyck.*
ermedia β asperrima *S.-Dyck. Obs. p.* 69. *Roem. et Schult.*
. 673. Gasteria intermedia β asperrima *Haw. in Phil.*
1827. 355. (*fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx ventricosa roseus; laciniis viridibus, linea perviridi nota-
Ab A. intermedia et verrucosa omnino diversa, tuberculis ribus, asperioribus, basim foliorum versus subalbicanti-
sed superne et ad margines corneo-pellucentibus, foliis-
concoloribus instructa. (S.-Dyck.)

158. A. VERRUCOSA *Mill. Dict. no.* 20. *Ait. Kew.* 1. 468.
2. 296. (*excl. Comm. t.* 9. *ut in sequentibus.*) *Willd. Spec.*
. *Ej. Enum.* 386. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (*Till. Pis.*
Ej. Bemerk. 18. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Bot. Mag.*
Salm-Dyck. Cat. 19. *Ej. Obs.* 71. *Roem. et Schult. Syst.*
. *S.-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 25. Acaulis; foliis disti-
patentissimis, angustissime linguaeformibus, attenuatis, acutis et in mucronem exeuntibus, varie flexis, supra con-
atroviridibus, tuberculis minutissimis cretaceis albis cre-
instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-sca-
S.-Dyck. Gasteria verrucosa *Haw. Synops.* 89. *Id. in Phil.*
1827. 354. Aloe carinata *Cand. Plant. grass. t.* 63. (*excl.*
Commel.) (*fide S.-Dyck. Obs.*) A. acuminata *Lam. En-*
. 90. (*excl. Commel.* **)) *fide S.-Dyck.* A. disticha β *Linn.*

Conf. A. angustifoliae.

Commelyn. t. 9. ad A. carinatam referenda est. (S.-Dyck. Mo-
— Si, monentibus omnibus auctoritatibus, excludenda Commelyni
e etiam excludenda A. disticha β *Linn. Spec.* 459., utpote huic
o innixa. Hanc vero A. distichum β *Linn.* synonymon jubet
distichae *Thunb.* qui in *Diss. no.* 9. *Prod.* 61. *et Fl. Cap.* 31. eadem
agnosi, qua supra a Willdenowio et ab omnibus laudatus Hor-
ensis. Aloem distichem describit *Thunb.* l. c sequentibus: „fo-
llum caulem formantia, sed imbricata, disticha, linguiformia, su-
cava, subtus convexa, marginibus planata, undique albo-papillosa,
atentia, spithamaea." Hanc, cum Mill. Dict. ed. 7. et Boerh.
2. t. 131. Till. Pis. t. 8. A. verrucosae synonymon esse postu-

Spec. 459. (*fide Salm-Dyck. Monogr.*) *) A. africana, longis, conjugatis, supra cavis, margaritiferis, flore rubro, di tissimo. *Boerh. Ind. alt.* 2. 131. (*fide S.-Dyck.*) A. Semi rucosa *Pers. Synops.* 379. *ex parte.* A. disticha *Thunb.* no. 9. *Thunb. Prodr.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311.

β) latifolia; foliis strictioribus, dimidio latioribus; florali semper ramoso. *S.-Dyck. Monogr.* Gasteria rucosa β latifolia *Haw. in Phil. Mag. Ej. Revis.* 41.

— Cap. b. spei. — Calyx albidus, parte ventricosa ciniis pallide viridibus, linea saturatiore notatis. tem foliis elegantissime luteo-longitudinaliter striatis (A rucosam β striatam *S.-Dyck. Cat.* 19. *Ej. Obs.* 72. olim colui, sed infeliciter periit et nunc in hortis amissa (Salm-Dyck. Monog.) Quid A. verrucosa γ multifaria *Cat.* 20?

159. A. SUBVERRUCOSA *Salm-Dyck. Obs.* 67. *Schult. Syst.* 7. 671. Acaulis; foliis distichis, patulis, mibus, supra planiusculis, apice obtusis cum mucrone, bus, albo serialiter tuberculato-maculatis, scabris, ad dentato-serratis, asperis. *S.-Dyck.* Gasteria subverrucosa *in Phil. Mag.* 1827. 354.

α) grandipunctata; foliis tuberculis latis confluenti ciatim pictis. (*Salm-Dyck. Obs. l. c.*) A. subv *S.-Dyck. Cat.* 19. Gasteria subverrucosa α g tata *Haw. l. c.*

β) parvipunctata; foliis longioribus latioribusque: minutis, apice parcioribus ac distinctis et basi, pue subtus, creberrimis, subconfluentibus. (*S.-Dy* *l. c.* (An species propria?) Gasteria subverrucos vipunctata *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Di A subnigricante foliis obtusioribus, nec nitidis, multo gis tuberculato-punctatis, margine a basi ad apicem asp serratis. Propagines fere nullae. (S.-Dyck.)

††) Laeviusculae.

160. A. ANGUSTIFOLIA *Salm-Dyck. Obs.* 57. (*excl.* β.) *et Schult. Syst.* 7. 670. Acaulis; foliis distichis, patenti vis, linguaeformibus, utrinque convexis et medio longitu depressis, apice obtusis cum mucrone, atroviridibus, numerosissimis albo-conspurcatis, subglabris, ad margine tilagineis, tuberculato-dentatis. *S.-Dyck.* A. conspurcata lateralis *S.-Dyck. Cat.* 18. (*se teste.*) A. Lingua angu

---

lat Gawler in Bot. Mag., qui A. acuminatam *Lam.* duxit olim ad A catam. (Schult. fil. Syst. 7. 673. adn.)

*) Conf. A. carinatae.

w. in Linn. Trans. 7. 13. A. linguiformis β *Lam. Encycl.* 90? (*fide S.-Dyck.*) A. linguiformis C. verrucosa *Cand. ant. grass. t.* 68. *ic. altera?* (*fide S.-Dyck.*) *) Gasteria angustifolia *Haw. Synops.* 88. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 355. A. gua β *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 2. *folium.* (*teste Haw.*) — Cap. b. 2f — Flores tubo virides, basi rubicundi. Differt ab A. ulata foliis crassioribus, brevioribus, paulo angustioribus, rvo-patentibus, saturate viridibus, albo irregulariter contatis et nunquam quadrilateralibus. (S.-Dyck.)

161. A. EXCAVATA *Willd. in Berl. Mag.* 5. 276. *Ej. Be*. 15. *Salm-Dyck. Cat.* 15. *Ej. Obs.* 53. *Roem. et Schult.* 7. 669. Acaulis; foliis subspiraliter bifariis, patulis, placalis, linguaeformibus, uno latere truncatis, supra depressovatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus , laete viridibus, obscure albo-conspurcatis, glabris, ancartilagineo-serratis. *S.-Dyck.* A. obscura *Willd. in Berl.* 5. 275. (*excl. syn. A. Linguae angustifol. Haw.*) *Ej. Be*. 16. (*fide S.-Dyck.*) A. obscura α et β unilateralis *S.-Cat.* 15. A. Lingua α angustifolia *Willd. Enum.* 387. *linguiformi Cand.*) *Mill. Ic. t.* 19. Gasteria excavata *Haw. Phil. Mag.* 1827. 253. Gasteria latifolia *Haw. Synops.* 87. *A Lingua latifolia Haw. in Linn. Trans.* 7. 13.) Gastetifolia β multifaria *Haw. Syn.* 87. A. Lingua β multifa*w. in Linn. Trans.* 7. 13. A. disticha δ *Linn. Spec.* 459. *Haw.*) A. Lingua *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 4. *folium.* (*fide*

) foliis oblique spiraliter multifariis. *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354.

p. b. spei. 2f — Flores basi rubicundi, medio albi, apice virentes. Differt ab A. subcarinata foliis tenuioribus, las, glaberrimis, nunquam carinatis. Propagines valde fre. (S.-Dyck.)

162. A. SULCATA *Salm-Dyck. Obs.* 54. *Roem. et Schult.* 7. 668. Foliis distichis, patulis, lato linguaeformibus, e latere valde truncatis, supra sulcis longitudinalibus, retusis cum mucrone, laete viridibus, obscure albo-macusubglabris, ad angulos cartilagineis, superioribus saepe intuberculato-serratis. *S.-Dyck.* A. obscura γ truncata *S.-Cat.* 15. (*se teste.*) A. linguiformis *B Cand. Plant. grass. prima.* A. linguiformis *Lam. Encycl.* 1. 90? A. Lingua *ta Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. Lingua δ *Bot. Mag.* 322. (*ob synon. Haw., Haworthio tamen A. Lingua β Bot. fol.* 1322. *f.* 5.) Gasteria angulata *Haw. Syn.* 88. Gastesulcata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. — Cap. b. spei. 2f — A. excavata differt statura majore, foliis crassioribus, latio-

---

) Conf. A. intermediae.

ribus, quadrilateralibus, sulcatis, ad angulos margine cartilag nec cinctis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

163. A. ANGULATA *Willd. in Berl. Mag.* 5 256. (excl. s *non. et var δ. fide S.-Dyck.*) *Ejusd. Bemerk.* 16. *Salm-Dy Cat.* 17. *Ej. Obs.* 56. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 667. Acauli foliis distichis, patentibus, late linguaeformibus, planiusculis, sup sulcatis, utroque margine truncatis, apice obtusiusculis cum m crone, laete viridibus, albo fasciatim maculatis, basi glabris, ap cem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagineis den culatis. *S.-Dyck.* A. Lingua β latifolia *Willd. Enum.* 387. (*ex syn. A. linguiformis B Cand., monente S.-Dyck.*) A. Li longifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. Lingua β *Bot. t.* 1322. *f.* 3. *folium.* (*male monente Haw.*) A. linguiformis *Dict.* 8. *n.* 13. (*fide Haw. var. magis punctata.*) Gasteria gulata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. Gasteria longifolia *Syn.* 89.

- α) vulgaris; foliis basim versus obsolete truncatis, sup acutis. *Willd. l. c.*
- β) unilateralis; foliis margine altero latere truncatis, al acutis. *Willd. l. c.*
- γ) truncata; foliis utrinque margine truncatis. *Willd. l. c.*
- δ) β (var. α D. Hitchin, adhuc minor) *Haw. in Phil. Mag.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Varie tes α β γ a Willdenowio notatae solummodo plantae ju adultiores et senectae sunt. Propagines creberrimae. S.-Dyck

164. A. CONSPURCATA *Salm-Dyck. Obs.* 59. *Roem. et Sc Syst.* 7. 667. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patentibus, linguaeformibus, convexiusculis, basi quandoque sulcatis, ut margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, peri bus, maculis numerosissimis albis conspurcatis, glabris, ad a gulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *S.-Dyck.* A. c spurcata β truncata *S.-Dyck. Cat.* 18. *et* 52. (*se teste.*) Ga ria conspurcata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 352. — Cap. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, tubo viridi. Ab A. an folia differt foliis longioribus et latioribus, saepe quadrila libus, marginibus asperioribus, quamvis minus cartilagineis. P pagines infrequentes. (S.-Dyck.) Ab omnibus faciliter disti tur maculis foliorum numerosissimis, obscurioribus. (Haw.)

165. A. DISTICHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 666. Aca foliis distichis, recurvo-patentibus, late linguaeformibus, conve culis, margine cultratis, apice obtusis cum mucrone, atro-vi bus, albo pulchre maculatis, glabris, ad margines verrucis c tilagineis serrato-dentatis. *S.-Dyck.* A. Lingua *S.-Dyck.* C 17. (*excl. γ.*) *Ej. Obs.* 60.

- α) angustifolia; foliis angustioribus, apice obtusiusculis. S *Dyck.* A. Lingua α angustifolia *S.-Dyck. Obs.* 61. A Lingua *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. (*excl.* A. Lingua β latif *lia Haw.*) *Ej. Bemerk.* 17. A. disticha α *Linn. Spec.* 45

(*fide Haw. in Phil. Mag.* 351.) *Commel. Hort.* 2. 15. *t.* 8. Gasteria denticulata *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Rev.* 204. (*excl.* γ.) Gasteria disticha *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351. Gasteria disticha α minor *Haw. ibid.* 311.

β) latifolia; foliis latioribus, crassioribus, apice obtusissimis. *S.-Dyck.* A. Lingua β latifolia *S.-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 61. Gasteria disticha β major *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351.

Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab onspurcata, cui valde similis, foliis atroviridibus, nunquam gine truncatis, maculis majoribus rarioribusque eleganter is vel marmoratis et floribus magis ventricosis. Propagines quentes, praesertim in var. β. (S.-Dyck.)

166. A. LAEVIS *Salm-Dyck. Cat.* 16. *Roem. et Schult. Syst.* 71. Simplex; foliis incurvulis, linguiformibus, turgidis, ob-, sordide virentibus; maculis parvis, obscuris, marmoreo-lis, laevissimis. *Haw.* Gasteria laevis *Haw. in Phil. Mag.* 7. 354. (*ss teste.*) A. angustifolia β laevis *Haw. Rev.* 47. nguiformis β foliis laevibus *Lam. Encycl.* 1. 90? — Cap. pei. ♃ — A. laevis nostra ab A. Lingua non differt. (Link. m. 337.)

167. A. GUTTATA *Salm-Dyck. Hort.* 332. Foliis distichis, -patulis, linguaeformibus, perviridibus, albo-punctatis, lae-, supra convexiusculis, subtus sulco longitudinali exaratis, is cum mucrone, ad margines basim versus tuberculatis ice cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.*

α) angustifolia; foliis 7-poll., 1½ poll. latis, nitidis. *S.-Dyck.* Gasteria subnigricans β glabrior *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351. A. nigricans γ denticulata *S.-Dyck. Cat.* 17.

β) latifolia; foliis 9-10-poll., 3 poll. latis, fere opacis. *S.-Dyck.*

ap. b. spei. ♃ — Intermedia inter A. nigricantem et sub-ntem, differt ab hac foliis laevibus, obtusis supraque con-sculis, ab illa foliorum margine scabro. (S.-Dyck.)

168. A. SUBNIGRICANS *Spreng. Syst.* 2. 71. *Roem. et Schult.* 7. 665. (*excl.* β.) *Salm-Dyck. Hort.* 333. Foliis distichis, is, linguaeformibus, perviridibus, albo parce tuberculato-atis, nitidis, supra excavatis, subtus convexis, subattenua-btusiusculis cum mucrone, ad margines basim versus tu-latis et apice cartilagineo-crenatis. *S.-Dyck.*

α) planifolia; foliis supra in medio depressis, 8-pollic., ses-quipoll. latis. *S.-Dyck.* A. subnigricans *Spreng. l. c. Roem. et Schult. l. c.* Gasteria subnigricans *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. (*excl.* β.) A. speudo-nigricans *S.-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 1821. 65. *Link. Enum.* 1. 337.

β) canaliculata; foliis valde attenuatis, canaliculatis, 9-pollic., vix ultra pollicem latis. *S.-Dyck.*

p. b. spei. ♃ — Ab A. guttata differt foliis apicem ver-

sus attenuatis, supra magis minusve concavis, punctis subprominentibus instructis. (S.-Dyck.)

169. A. OBTUSIFOLIA *Salm-Dyck. Obs.* 62. *Roem. et Schult. Syst* 7. 664. *S.-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 37. Acaulis; foliis distichis, erecto-patulis, late linguaeformibus, apice retuso-obtusissimis cum mucronulo, supra planiusculis, subtus convexis, laevibus, perviridibus, utrinque maculis albicantibus fasciatim confluentibus notatis, ad margines cultratis, cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.* A. Lingua γ brevifolia *S.-Dyck. Cat.* 17. (*teste.*) Gasteria obtusifolia *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore. Ab A. nigricante, quacum confusa, omnino recedit, sicut et ab A. Lingua. Ab A. subnigricante differt foliis laevibus, opacis, multo latioribus et brevioribus, obtusissimis. (S.-Dyck.)

170. A. MOLLIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 665. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 38. Acaulis; foliis distichis, recurvato-patentissimis, linguaeformibus, apice subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, utrinque convexiusculis, carne farctis, mollibus, opacis, sordide viridibus, obscure maculatis, ad margines inferne rotundatis, saepe transverse plicatis, superne cultratis, cartilagineo-serrulatis. *S.-Dyck.* Gasteria mollis *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. *Ej. Revis.* 46. *et* 203. *Ejusd. Suppl. pl. succ.* 47. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis dilute roseis, linea pallide viridi notatis Distinctissima statura humili, foliis carne molli farctis tactuque velutinis facile agnoscenda. (S.-Dyck.)

III. Species incomplete notae.

171. A. INERMIS *Forsk. Aeg.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Foliis inermibus, margine subcartilagineis. *Forsk.* — Arabia. ♄ — Folia carnosa, curva, subtus convexa, viridia, supra concava, ferruginescentia, albido-maculata; lineis 2 longitudinalibus elevatis in pagina superiore; margine hyalino, crasso, cartilagineo. (Forsk.)

172. A. PENDENS *Forsk. Aeg.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Dependens; pedunculis surgentibus; foliis subdistichis, vaginantibus, ramosis; floribus racemosis, flavis. — Arabia. ♄

Aloe pertusa *Haw. in Linn. Trans.* 7. 25. monente se ipso in Revis. 15. 201. est nunc Purgosia (Crassula) pertusa *Haw. in Phil. Mag. Mart.* 1828.

LOMATOPHYLLUM *WILLD., ENDL.*

Phylloma Gawl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus, regularis, fundo siccus (nec mellifluus Willd.); sepala trinervia, campanulato-

nniventia; tria exteriora ope interiorum per dorsum adnarum usque ad medium conjuncta; interiora inter se distincta, terdum majora. Stamina 6, fundo calycis inserta, erecta, la interiora parum longiora, inclusa. Filamenta filiformia, stincta. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, emarnatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium libom, sessile, triloculare; ovula in loculis 9-11, biseriata, hoзontalia?, singula pulvino cupulari carnoso incumbentia eique cundum longitudinem adnata. Stylus elongatus, filiformis, mina superans. Stigma simplex, integrum. Capsula bacta (bacca coriaceo-carnosa Endl.), trisulca, trilocularis; lamentis e centro receptaculi ortis, valvis non applicatis, annexis. Semina in loculis plurima (1-3, succo aquoso mfluxa Willd.), horizontalia; testa crustaceo-cartilagi-, nigra, splendente. (Descr. fructus e Willd., seminum e rl.) *Caulis simplex, lignosus. Folia in apice caulis ferta, basi imbricato-amplexicaulia, lorato-elongata, lanlato-angustata, coriaceo-carnosa, margine cartilagineo uloso-serrata. Pedunculi axillares, racemoso-panicu-i; racemis multifloris; floribus pedicellatis; pedicellis unibracteatis, cum flore articulatis.* Sectio generis es?

1. L. BORBONICUM *Willd. in Mag. naturf. Freunde zu Ber-* 5. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 361. Caulescens; foliis ari-lanceolatis, nutantibus, spinoso-serratis, rubro-marginatis; emis subpaniculatis; floribus campanulato-cylindricis; caps baccatis. *Willd.* Dracaena marginata *Ait Kew.* 1. 454. *ed.* 2. 277. *Willd. Spec.* 2. 157. Aloe purpurea *Lam. Encycl.* 85. Aloe marginalis *Cand. Plant. grass.* 31. *t.* 31. Aloe rginata *Willd. Enum.* 382. Aloe dentata *Pers. Syn.* 371. ylloma aloiflorum *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1585. Phylloma rbonicum *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. — Insula Borboniae. ♄

2. L. MACRUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1715. dice folioso; foliis lorato-ensiformibus, concavo-canaliculа-, patulo-recurvantibus, spinuloso-serrulatis, viridibus. *Haw.* e macra *Haworth. Suppl. pl. succ.* 45. *et* 105. *Ejusd. Revis.* . *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. — Mauritius. ♄ — Flores eo-rubri. A L. rufocincto differt foliis duplo angustioris, magis recurvis. (Haw.)

3. L. RUFOCINCTUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 1715. Foliis lorato-lanceolatis, acuminatis, viridibus, conro-canaliculatis, margine roseo: denticulis numerosis, albis, cargineis. *Haw.* Aloe rufocincta *Haw. Suppl. pl. succ.* 45. *Ejusd.* v. 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. — India orientalis. ♃ —

Proximum L. macro, differt foliis latioribus et erectioribus. Affine quoque Aloae soccotorinae et A. rufescenti *Cand.* (Haw.)

KNIPHOFIA *MOENCH., ENDL.*

Tritoma Gawl., Tritomanthe Link. Enum., Tritomium Link. Handb. 1. 170.

Calyx synsepalus, corollaceus, tubuloso-subclavatus, levissime curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato sexpartitus, regularis, fundo nectarifluus, marcescendo-persistens *); laciniis abbreviato-ovatis, erectiusculis; tribus exterioribus paulo majoribus. Stamina sex, fundo calycis inserta (hypogyna), deflexa, plerumque exserta; tria inferiora laciniis interioribus opposita longiora. Filamenta filiformia, distincta, apice leviter sursum curvata; in alabastro-breviora et recta (in speciminibus siccis contra torto-flexuosa). Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, dorso supra basin bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum, trigonum, triloculare. Ovula in loculis plurima (5-15), biseriata, horizontalia, singula pulvino carnoso cupulari, demum in arillum excrescenti incumbentia eique secundum longitudinem adnata (anatropa Endl.). Stylus filiformis, elongatus, deflexus, apicem versus parum attenuatus. Stigma truncatum, simplex, integrum **), papillosum. Capsula pergamena, ovata, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis ***); valvis medio septiferis. Semina in loculis plurima, biseriata, triquetra, fusco-nigra, subtilissime punctulato-scabrata, opaca, arillo membranaceo laxo ruguloso fusco-nigro solubili ad angulos alato-ampliato undique involuta. Testa tenuis, albumini arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, ad extremitatem radicularem parum crassior, axilis, albumine carnoso ¼ brevior. *Herbae acaules; radice fasciculata: fibris robustis. Folia linearia, rarissime triangularia, rigida, interdum margine carinaque subtilissime denticulato-spinulosa. Scapus simplex, apicem versus spicato-multiflorus. Flores brevissime pedicellati, demum reflexo-penduli; pedicellis basi unibracteatis, apice cum flore articulatis.* (Descr, fructus juxta K. aloidem.)

---

*) Calyx in fructu ad basim solutus, illius apicem, calyptrae instar, obtegens.

**) Stigma trifidum Jacq., obsolete trilobum Endl.

***) Capsula septicido-trivalvis Endl.

1. K. TRIANGULARIS. Foliis triangularibus, inermibus; ca ovali; bracteis acuminato-subulatis; staminibus vix exsertis; rii loculis 9-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. 3524.) ♃ — Scapus sub15-pollicaris, laevis, glaber, basi osus. Folia scapo paulo breviora, tenuia, triangularia, acu-a, rigida, glabra, ⅔ lin. lata, basi vaginato-dilatata. Flores viter pedicellati, in apice scapi spicato-approximati, penduli, 11 lineas longi, superiores fusci?, inferiores pallidi, strami-s pedicellis ½ lin. longis, basi unibracteatis; bractea ovato-olata, acuminato-subulata, uninervia, hyalino-membranacea, ra, 3½-4 lineas longa. Calyx tubulosus, glaber, teres, 6-us, limbo abbreviato sexpartitus; laciniis ovatis, obtusis, usculis, tribus alternis parum longioribus. Stamina 6, hy-na, calyce paulo breviora, inaequalia. Filamenta filiformia, cta. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bi-, fuscae. Ovarium ovato-conicum, sessile, triloculare; locu-ovulatis. Stylus filiformis, calycem paulo superans.

2. K. ALOIDES *Moench. Meth.* 631. Foliis planis, margine que denticulato-spinulosis; spica ovali-cylindrica, densiflora; is acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 13-15-ovula- Tritoma Uvaria *Gawl. in Bot. Mag. t.* 758. *Red. Lil. t. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Veltheimia Uvaria *Willd. Spec.* 2. *Jacq. Fragm.* 7. *t.* 4. *f.* 9. Veltheimia speciosa *Roth. Spec.* 490. Aletris Uvaria *Linn. Mant.* 308. *Ejusd. Syst.* 277. Aloe Uvaria *Linn. Spec.* 460. (*Comm.* 2. *t.* 15.) anthe Uvaria *Link. Enum.* 1. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 9. Aloe longifolia *Lam. Encycl.* 1. 90. — Cap. b. spei. ♃ — ae lineares, acutae, uninerviae, supra basim subgeniculato-e, hyalino-membranaceae. Flores clausi rubri; expansi foetidi, penduli. Calyx tubuloso-subclavatus, levissime tus, teres, sexnervius, limbo abbreviato 6-partitus; laci-abbreviato-ovatae, apice rotundatae; tres exteriores paulo res; ex his impar axim spectans. Stamina 6, hypogyna, a, exserta; tria inferiora (laciniis interioribus opposita) ora; tria superiora (laciniis exterioribus opposita) breviora, is intermedium lateralia paulo superans; ex illis contra in-dium lateralibus brevius. Filamenta filiformia, teretia, apice r sursum curvata; in alabastro breviora, erecta et recta. erae subrotundo-ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso o affixae, biloculares, anticae, flavae; connexivo dorsali parvo, ngo. Ovarium ovato-oblongum, sessile, trigonum, triloculare; anguli staminibus longioribus, loculi brevioribus oppositi; a in loculis 13, biseriata, horizontalia, pulvino carnoso cu-ri incumbentia eique adnata. Stylus filiformis, deflexus, basi r trisulcus, fistulosus, apicem versus obsolete attenuatus, itudine calycis. Stigma truncatum, integrum, papillosum. cr. juxta specimen cult.) In planta spontanea (Drègeana)

bracteae ovato-oblongae, acutae, subtilissime denticulatae, pl- niusculae, antherae ellipticae, fuscae, ovula in loculis 15.

3. K. BURCHELLII. Foliis laete viridibus, margine ... bus; racemo oblongo, crasso, denso; perianthiis clavato-cy- draceis, unicoloribus. *Lindl.* Tritoma Burchellii *Herbert* *Sweet's Hort. Brit. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1745. — Cap. spei. 2| — Flores juniores sanguinei, postea lutei vel ... luteo-aurantiaci, unicolores, 1¼ poll. longi.

4. K. PUMILA. Foliis distichis, margine et carina ... nutim serrulato-scabridis; caule breviore; spica oblonga, ... ferta; corolla curtata, cyathiformi-campanulata. Gawl. Ve- mia pumila. *Willd. Spec.* 2. 182. Veltheimia abyssinica *Lil. t.* 186. Aletris pumila *Ait. Kew.* 1. 464. Tritoma p... *Gawl. in Bot. Mag. t.* 764. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Tri- the pumila *Link. Enum.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 6... Cap. b. spei. 2| — Flores miniato-flavi, inferne cylindracei, ... subglobosi. (Ait.) Differt a praecedentibus foliis distichis ... positis corollisque brevibus, campanulato-cyathiformibus, a K. ... dia foliis non glaucis, a K. aloide statura minore. (Gawl.)

5. K. LAXIFLORA. Foliis planis, subinermibus; spica ... gata, laxiflora; bracteis rotundato-obtusis; staminibus inclu- ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. ... no. 4527.) 2| — Folia longissima, quadripedalia et lon- linearia, apicem versus valde angustata, rigida, hinc inde ... letissime cartilagineo-serrulata, glabra, medium versus qu... fere lineas lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice ... spicato-approximati, brevissime pedicellati, unibracteati, pe... 14 lin. longi, inferiores remotiusculi; spica suboctope... Bracteae ovatae, apice rotundatae, margine subtilissime de... latae, uninerviae, nervo apicem haud attingente, hyalino-m... branaceae, 3-4 lin. longae. Calyx tubulosus, teres, 6-ner... glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, ... terioribus paulo longioribus. Stamina 6, hypogyna, alterna pa... longiora, calyce ¼ breviora. Filamenta filiformia. Anthera... lipticae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, fuscae. Ova... liberum, sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 11, bise... ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. St... simplex. K. aloidi proxima, differt spica laxiflora, bracteis ... tundato-obtusis staminibusque inclusis.

6. K. SARMENTOSA. Foliis planis, inermibus, glaucis; s... elongata; bracteis acuminato-subulatis; staminibus exsertis; o... rii loculis 11-ovulatis Tritoma media *Gawl. in Bot. Mag.* 744. *Red. Lil. t.* 161. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Tritomanthe ... dia *Link. Enum.* 1. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 630. Al... sarmentosa *Andr. Bot. Rep. t.* 54. Veltheimia sarmentosa *W... Enum.* 380. Veltheimia repens *Bot. Rep. recens.* 18. 63. V... theimia media *Donn. H. Cantab.* — Cap. b. spei. 2| — Flo... pallide flavi, in aurantiacum vergentes, clavato-cylindracei, cr...

lia. (Gawl.) Bracteae ovatae, longe acuminatae, integerrimae, nerviae, hyalino-membranaceae. Differt a K. aloide foliis mibus, glaucis, angulis carinaque non aculeato-serratis, a K. lla foliis majoribus, non adeo linearibus, corolla non cyathi-ti-campanulata, longiore. K. pumila multo major, K. aloide or. (Gawl.)

7. K. PARVIFLORA. Foliis planis, angustis, inermibus; a elongata, secunda?; bracteis acutis; staminibus exsertis; loculis 4-5-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. 928.) ♃ — Folia anguste linearia, plana, superne angustato-ta, rigida, glabra, versus medium 2 lin. lata. Scapus teres, Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissime llati, vix 4 lin. longi, secundi?, subhorizontaliter directi?; res distantes; spica subtripollicari; bractea ad basim cu-st pedicelli ovata, acuta, uninervia, membranacea, integer-1½ lin. longa. Calyx tubulosus, 6-nervius, glaber, limbo vlato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, al-s vix brevioribus. Stamina 6, hypogyna, parum exserta, a breviora. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ovato-gae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, fus-Ovarium sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 5 ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. a truncatum, simplex, papillosum.

EREMURUS *BIEBERST.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepala cta, inferne tri-, superne uninervia, subaequalia, paten-mox involuta. Stamina 6, hypogyna, sepala duplo su-tia. Filamenta filiformia, imberbia, in alabastro varie a (induplicata Endl.). Antherae biloculares, oblongae, o supra basim bifidam pro receptione filamenti foramine uctae margine tumido, secundum longitudinem interne scentes, interdum 1-2 castratae. Ovarium liberum, ses-subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2 vel 3, in-a, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa ll.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis, sta-m aequans, post fecundationem deorsum pendens, demum um adscendens (Bieberst.). Stigma parvum, truncatulum, plex. Capsula membranacea (Endl.), subgloboso-elliptica, lcata, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio sep-ris. Semina in loculis 2-4, triquetra, arillo? tenuissime mbranaceo fuscescente, ad angulos alato-prominente ob-ta; testa nigra, tenuis, coriacea. Embryo axilis, hilo pa-lelus, longitudine albuminis; extremitate radiculari infera.

Flow. Gard. t. 188. Asphodelus altaicus *Pall. in* 1779. 260. *t.* 10. *Willd. Spec.* 2. 134. Asphod *Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.* Ornithogalu *Falk. topogr. Beytr.* 2. *n.* 404. Eremurus altaicus *S Mem. de la Soc. des nat. de Mosc.* 3. 98. *t.* 8. *Bon Verzeichn. der im J.* 1838 *am Saisang-Nor und an sammelten Pfl. p.* 73. *in Mem de l'Acad. des sc. nat. tom.* 4. — Sibiria altaica (desertum Soongoro-Kirgh casus, Koordistan (J. Braut.), Tauria. ♃ — F ut plurimum sursum scabra. Planta altaica Pallas gata, folia angustiora habet margine vix exasperat Cel. C. A. Meyer altaicam plantam distinguit a ca cellis sub apice articulatis, qui in illa continui sun

ASPHODELUS *LINN. e parte, REICHENB.,*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, dec ima basi connata, subaequalia, uninervia, pat mina 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna sepalis interioribus opposita paulo longiora. Fil ria, basi dilatata, concava et ovarium tegenti adscendentia. Antherae biloculares, oblongae, basim bilobam affixae, introrsum secundum long hiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobo lare; ovula in loculis gemina, collateralia, inve tere secundum longitudinem adnata (amphitropa E mio inferne spectante. Stylus filiformis vel subcla Stigma capitato-trilobum. Capsula chartaceo-c globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis s mina in loculis 2, collateralia, altero saepe abo

is saepe tuberoso-incrassatis. Folia radicalia subulata, ...tra vel lato-linearia, inferne vaginantia. Caulis ...rmis, erectus, simplex vel superne paniculato-ramo... ...dus. Flores pedicellati, solitarii, erecti, in apice vel ramorum racemosi; pedicellis basi unibracteatis, medium articulatis. Calyces albi vel albidi.

A. ALBUS *Mill. Dict.* no. 3. *Willd. Spec.* 2. 133. *Cand.* 205. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 213. *Seb. et Mauri, Prodr.* ...*nore, Flor. Neap.* 1. 184. *Bess. Galic.* 2. 352. *Gaud.* 519. *Reichenb. Germ.* 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 486. *Koch. Synops.* 709. *Boissier. Voy.* 618. *Visiani, Flor.* ... 153. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphyllo, sim...o; racemo conferto; filamentorum basi oblongo-lanceo... filamentum attenuata; capsula ovata, trigona, angulis tri...jectis obsoletis. *Koch.* A. ramosus *Murr. in Comment.* ...*tt.* 1776. *p.* 37. *t.* 71. *Vill. Delph.* 2. 265. (*fide Gaud.*) ...eus β *Lam. Encycl.* 1. 360. *Red. Lil. t.* 314. A. ve...s *Blackw. t.* 238. Asphodelus II *Clus. Hist.* 1. 197. ... neglectus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 489. (A. ramosus *Hist. abr.* 188.) (*fide Boiss.*) *Koch. Synops.* 709. *) *Flor. Dalm.* 1. 153. — In Gallia australi, Hispania, ...ia, Italiae montosis, Croatia, Podolia, Istria, Dalma...rica boreali-occidentali (Salzm. sub A. ramoso). ♃ — alba, nervo medio viridi, subaequalia, basi connata. ...a e basi ovato-oblonga (fimbriolata?) angustato-fili... Antherae oblongae, emarginato-bilobae, dorso supra bifidam affixae, biloculares, anticae. Ovarium sessile, ...trigastrum; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno ...ecundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus elon...liformis. Stigma tripartitum; laciniis obovatis, bilobis. ... juxta specimen Schleich.) Capsulae ovatae (non subro...) et duplo majores quam in A. ramoso. (Tenore, Syll. 176.)

A. RAMOSUS *Linn. Spec.* 444. *e parte. Willd. Spec.* 2. ...*th. Fl. Graec. t.* 334. *Bot. Mag. t.* 799. *Cand. Gall.* ... *Brot. Lus.* 1. 524. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 213. *Seb. et* ... *Prodr.* 129. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 183. *Mert. et Koch.* 2. 555. (*excl. syn. Murr. et Sturm. h.* 6.) *Roem. et Schult.* ... 487. 1695. *Koch. Synops.* 709. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphyllo, ramoso; ra...cemosis; floribus confertis; filamentorum basi subrotundo...a, obtusissima, abrupte in filamentum abeunte; capsula ...a. *Koch.* A. ramosus A *Redouté, Lil. fol.* 314. A. racemo-

---

*) Foliis lanceolato-linearibus, planis; caule aphyllo, ramoso, ramis ...is; floribus confertis; filamentorum basi ovata, in filamentum attenuata; capsula ovato-oblonga, prismatico-hexagona. *Koch.*

pala 6, subaequalia, uninervia, ima basi connata dorsali viridi vel purpurascente. Stamina 6; tria rioribus opposita hypogyna?; tria alterna paulo sepalorum inserta. Filamenta e basi squamaeform oblonga margine ciliato-papillosa abrupte filiformi oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim a lares, introrsae, ferrugineo-croceae. Ovarium ses trigastrum, glabrum; ovula in loculis 2, inversa, a loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. gatus, filiformis. Stigma subcapitellatum, integ juxta specimen Monspess.) Capsulae pedicello c medio articulato 4-5 lineas longo suffultae, ellip nae, coriaceae, fuscae, glabrae, triloculares, loculi magnitudine pisi minoris. Semina in loculis 2, o que acuta, triquetra, levissime curvata, transverse gosa; testa nigra, densissime et subtilissime tubercu nitida, albumini arcte adnata, pellicula (arillo?) ten arcte adhaerente, ad faciem dorsalem aperta obtec carnosum. Embryo cylindraceus, utrinque obtusu vatus, axilis, albumine paulo brevior; radicula i juxta specimen sub nomine A. microcarpi ab Un strib. inque herb. Luc. asserv.) Boissier (Voy. midi de l'Espagn. 618.) Asphodelum ramosum *L* phodelo microcarpo *Viv.* conjungit. **)

3. A. ASIATICUS *Haworth. Synops. plant. succ et Schult. Syst.* 7. 489. Foliis glaucis, sesquipeda dine subunciali; corollae laciniis ovali-oblongis, ba bracteis pedunculo curto brevioribus; scapis simpli mosis. *Haw.* — Patria ignota. ♃ — Differt ab *A*

*) Valde dubitamus, quin planta Reichenbachiana sit

hyeme omnino pereuntibus, vere serius prodeuntibus, magis lis, triplo brevioribus, magis erectis multoque latioribus; pe-llis multo brevioribus; corollae laciniis brevioribus latiori-bus; staminibus styloque brevioribus; antheris luteis, nec ... is. (Haw.)

A. AESTIVUS *Brotero, Fl. Lusit.* 1. 525. *Roem. et Schult.* 7. 489. 1696. Scapo ramoso; foliis ensiformibus, carina-laevibus; stigmate trifido; capsula obovato-globosa. *Brot.* ...delus apiocarpus *Hoffmannsegg in herb. Willd. no.* 6650. *) ...itania ♃ — Similis A. ramoso radice, scapo et toto ha-...lia similia, angustiora tamen et breviora, subglauca vel viridia, acutius carinata, profundius canaliculata. Brac-...ato-subulatae, basi late membranaceae, pedunculo bre-...illum et squamulam interiorem amplexantes. Pedunculus, ...vis, infra medium articulatus, basi squamula membrana-...tata. Sepala obtusa, alterna latiora. Stamina calyce longiora: squamae nectariferae unisulcatae, ad oras ciliis ..., arcuatae, erectiusculae. Antherae croceo-fulvae. Sty-...atus, staminibus altior. Stigmata 3, saepe adpresso-erecta, ... linearia, hyalino-punctata. Capsula obovato-globosa, nec globosa, duplo fere minor quam in A. ramoso. (Brotero herb.) Reichenbach (Germ. 117.) cum? ad A. microcar-...us. ducit.

A. FISTULOSUS *Linn. Spec.* 444. *Mill. Dict. no.* 4. *Gaertn.* ...1. 68. *t.* 17. *f.* 6. *Cav. Ic.* 3. *t.* 202. *Desf. Atl.* 1. 303. *Spec.* 2. 133. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 984. *Red. Lil. t.* ...*th. Fl. Graec. t.* 335. *Cand. Gall.* 3. 204. *Lodd. Bot.* ... 1124. *Herb. de l'Amat. t.* 494. *Reichenb. Germ.* 117. ... *et Schult. Syst.* 7. 490. 1696. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 154. ...subulatis, obtuse subtriquetris, subfistulosis, striatis, sca-...lis, strictiusculis; caule nudo, superne ramoso; filamentis ... oblonga externe pilosa subito angustatis, superne mem-...o-dilatatis; capsulis globosis, transverse rugosis. As-...us minor III *Clus. Hisp.* 1. 197. *ic.* Asphodeloides ra-... *Moench. Meth.* 634. A. ramosus *Sturm. Germ. h.* 6. (*fide* ...*b. Germ.*) A. albus *Nees ab Esenb. Gen.* 4. *t.* 20. A. ...lius *Hort. Berol.* 1835. (*fide specim. in herb. Luc.*)

) caule ramoso *Gawl. l. c.*

) caule simplici *Gawl. l. c.* A. fistulosus *Brot. Lus.* 1. 525.

Caulis ramosus, scapiformis, glaber. Folia linearia, plana, glabra, ... lata. Flores longe pedicellati, solitarii, racemosi, magnitudine Phalangii ramosi (dimidio minores quam in A. ramoso); pedicellis ... longis, infra medium articulatis, bractea ovata acuminata mem-...a, pedicello triplo breviore suffultis. Sepala 6, lanceolata, acu-..., uninervia, basi connata, alba, nervo medio fusco. Stamina 6. ...ta linearia, basim versus dilatata et fimbriata. Ovarium obo-...gastrum, transverse rugosum, glabrum; ovula in loculis 2, colla-... Stylus filiformis. Capsula immatura subturbinato-globosa.

— Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Dalmati
cia, Candia *), Africa borealis, Aegyptus, Nubia, Aral
ritius. ♃ — Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba,
busto purpurascente, ima basi connata, interiora latio
mina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis in
opposita paulo longiora, sepalis tamen breviora. Fi
basi oblonga concava externe pilosa subito valde angu
perne membranaceo-dilatata ibique glabra, apice acut
therae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae,
tundatis, dorso infra medium affixae, biloculares, intro
ceae. Ovarium sessile, liberum, globoso-trigastrum, t
glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secund
tudinem angulo interno ovarii adnata. Stylus erectus,
longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum **
orbicularibus, globoso-conniventibus. (Descr. juxta speci

6. A. TENUIFOLIUS *Cavanill. in Ann. de hist. n*
6. 46. *t.* 27. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 491. *W*
n. 6652. Foliis filiformibus, triangularibus, fistulosis,
scabriusculis, erectis; caule nudo, superne ramoso, in
tello-scabriusculo; filamentis e basi oblonga ciliata li
capsulis globosis, transverse rugosis. (Asphodelus in
Hornem. Hafn. Suppl. 131. ***) *Link. Enum.* 1. 328. **
et Schult. Syst. 7. 490. A. aestivus *Reichenb. Ic.* 5. *t.*
ipso teste in Flor. Germ. 117. *idem ac A. intermedius*
A. canariensis *Smith et v. Buch in Act. Acad. Berol.* 1
362. 368.)? — Marocco (Mogador Brouss. in Cav.)
Canarienses. ⊙? — Radix fasciculata; fibris crassis,
ceo-longe attenuatis, versus originem magis minusve
Caulis solitarius, nudus, superne ramosus, erectus, t
lus, striatus, inferne hirtello-scabriusculus, 12-14-polli
mis 1-2, erecto-patulis. Folia radicalia crebra, filiform
gularia, fistulosa, hirtello-scabriuscula, erecta, caule dis
viora, basi valde dilatata, arido-membranacea et ampl
Flores pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramor
mosi, clausi 2½ lineas longi, quadruplo minores qua
fistuloso; pedicellis lineam longis, medio articulatis,
bracteatis; fructiferis 2½ longis, incrassatis, rectis; bract
acuta, naviculari-carinata, arido-membranacea, pedicell
ferum paulo superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, u
basi connata, alba, nervo robusto fusco; tria interio

---

*) Reichenbach A. fistulosum *Sieb.* infauste cum A. micro
conjungit.

**) Stylum trifidum (nec truncatum uti in caeteris specieb
observavit Strangways. (Tenore, Syll. add 563.)

***) Scapo aequali; foliis strictis, subulatis, teretibus, s
catis. *Hornem.*

****) Affinis A. fistuloso. (Link.)

a, sed breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iis· breviora. Filamenta e basi oblonga ciliata linearia, alterna ra. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, fuscae. Ovasessile, globosum. Stylus filiformis, longitudine stamilongiorum. Stigma trifidum; laciniis obovatis, rotundatis, asis, aequalibus. Capsulae globosae, transversim rugoescenti-stramineae, triloculares, loculicido-trivalves, magni- grani minoris cannabis. (Descr. juxta specimina canarienroussonetiana?], e Museo Paris. absque nomine accepta, plane mia cum Willdenowianis.) Proximus A. fistuloso, vix tanera varietas. (Cav.) Nil nisi forma praecedentis.

A. CLAVATUS *Roxb. in Hornem. Hort. Hafn. suppl.* *Link. Enum.* 1. 328. **) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 148. An-caule nudo, ramoso; foliis erectis, strictis, cylindricis, is; filamentis supra basim nectaream ciliatam clavatis. ***) — Bengalia. ☉ — Radix fasciculata; fasciculis filiformirte superiore in stipitem crassum perpendicularem con-Caules 4 ex eadem radice, erecti, nudi, scapiformes, suramosi, teretes, laeviusculi, glabri, 10-11-pollicares; rami ecto-subpatuli, squama bracteis simillima suffulti. Folia crebra, subulata, teretia?, fistulosa, tela cellulosa laxispleta, striata, glauco-viridia?, hirtello-scabra, erecta, caule breviora, basi membranaceo-dilatata. Flores pedicellati, in caule et ramis racemosi, clausi $\frac{1}{2}$ lineas longi, quaminores quam in A. fistuloso; pedicellis lineam longis, dium articulatis, basi bracteatis, fructiferis incrassatis, $2\frac{1}{2}$ lineas longis; bractea ovata, acuminata, carinato-naarido-membranacea, longitudine pedicelli floriferi. Seoblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto fusco, ice evanescente, basi connata, subaequilonga; interiora atiora. Stamina 6, alterna breviora. Filamenta e basi ciliata angustata, linearia, superne latiora. Antherae e, utrinque bilobae, flavae. Ovarium sessile, subglobolabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secungitudinem angulo interno loculi adnata. Stylus filifor-Stigma trifidum; laciniis obtusis. Capsulae nudae, sube, transverse rugosae, fuscescenti-stramineae, magnituani piperis nigri. Semina subobovato-oblonga, triangusferne acutata, transverse et profunde undulato-rugosa, unctulato-scabrata; testa tenuis, albumini albo arcte ad-Embryo teres, utrinque obtusus, leviter curvatus, axilis, e vix brevior; extremitate radiculari inferne spectante.

---

capi- ad ramificationes clavati. Folia setacea, stricta. Ab A. io et fistuloso differt statura humiliore et duratione. (Hornem.)
Valde affinis A. fistuloso, at minor. Link.
Filamenta supra basim expansam ciliatam contracta, apicem vera. (Roxb. in textu.)

(Descr. secundum specimen Jacquemontii e Museo Paris. no. 94. acceptum.)

8. A. ACAULIS *Desfont. Fl. Atl.* 1. 302. t. 88. *Schult. Syst.* 7. 491. *Willd. herb.* no. 6651. (specim. D Radice fasciculata; foliis subulato-triangularibus, ad an gulum ciliato-scabris, caulem abbreviatum simplicem api moso-multiflorum duplo triplove superantibus, recurva mentis linearibus, basi vix dilatatis ibique ciliolatis. — ria, in monte Sbiba. 2↋ — Radices fasciculatae, longae, mes. Caulis abbreviatus (nullus Desf.), vix pollicaris, apice racemoso-multiflorus. Folia subulata, triangularia, ciliolato-scabro, caulem duplo triplove superantia, recurva dilatato-membranacea, exsiccata complanata, 1-1½ lin. res pedicellati, pallide rosei, magnitudine A. albi; pedic tiferis reflexis (Desf.); bracteis lanceolatis, acutis, hya branaceis, albidis. Sepala 6, basi connata, lanceolata, uninervia, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum in terna breviora. Filamenta linearia, inferne vix latiora lata. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso biloculares, introrsae, luteae. Ovarium elliptico-subro sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, inve lus elongatus, filiformis. Stigma trilobum? (Descr. ju cimen herb. Willd.)

ASPHODELINE *REICHENB.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; uninervia, subaequalia, reflexo-patensissima, basi in brevem subglobosum connata (Nees ab Esenb.); paulo latiora. Stamina 6, tubo calycis inserta, cu declinato-adscendentia (Nees ab Esenb.); tria sepalis i ribus opposita multo longiora, sepala subaequantia. menta lineari-filiformia, basi dilatata et concava ovari tegentia. Antherae biloculares, oblongae, dorso sup sim bilobam insertae, introrsum secundum longitudin hiscentes; tres staminum breviorum minores. Ovarium rum, sessile, oblongum vel subglobosum, triloculare; in loculis gemina *), collateralia, inversa, uno latere dum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exoste ferne spectante. Stylus filiformis. Stigma trilobum (tum Nees ab Esenb.). Capsula carnosa, sicca coriacea ab Esenb.), subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis;

*) Ovarium pluriovulatum. Nees ab Esenb.

s medio septiferis. Semina in loculis 2, cuneato-triangula-, subtilissime punctulato-scabrata, fuligineo-nigra, opaca, r angulum ventralem affixa; testa tenuis, albumini corneo-moso arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime cur-tus, axilis, hilo parallelus, albumine paulo brevior; extre-tate radiculari infera. *) *Herbae perennes. Radix e tu-ris oblongis fasciculatis composita. Caulis erectus, dense iosus, simplex vel superne ramosus; ramis sparsis, sim-ibus. Folia angustissima, triquetra, basi vaginantia; ina amplexicauli, hyalino-membranacea, arida. Flores icellati, solitarii?, gemini vel terni, in apice caulis et orum racemosi, erecti, lutei vel albi; pedicellis basi teatis, infra medium articulatis; bracteis magnis, hya-membranaceis, aridis.* Ab Asphodelo vix, nisi habitu, nguenda.

1. A. LUTEA *Reichenb. Germ.* 116. *Nees ab Esenb. jun.* 6. *t.* 1. *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 152. Foliis subulatis, tri-ris, striatis, laevibus, basi in vaginam membranaceam dila-; caule simplicissimo, foliorum vaginis ad racemum usque ; floribus confertis; bracteis flores subaequantibus. *Koch.* hodelus luteus *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Vind. t.* 77. *Bot. t.* 773. *Red. Lil. t.* 223. *Willd. Spec.* 2. 132. *Blackw. t. Cand. Gall.* 3. 204. *Bieb. Flor.* 1. 279. *Gaud. Helv.* 2. 116. *Reg. fol.* 150*l*. *Roem. et Schult. Sys.*. 7. 483. 1695. *Koch.* s. 710.

β) sibirica; bracteis minoribus, brevioribus; caule humiliore; floribus praecocioribus, pallidioribus. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1507. A. sibiricus *Hort. Viln.* 1824?

Italia inferior, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Africa borealis, ia, Caucasus; β Sibiria. ♃ (v. s.) — Folia angulis scabrius-. Flores odorati, lutei. Antherae oblongae, acutiusculae, bilobae, dorso infra medium affixae.

2. A. TAURICA. Caule folioso; foliis subulato-triquetris, lis; bracteis membranaceo-scariosis, lanceolatis, summis flo-superantibus. *Willd.* Asphodelus tauricus *Bieb. Flor.* 1. 3. 268. *Willd. Enum.* 370. *Redouté, Lil. t.* 470. *Lodd. Bot. t.* 1102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 484. 1695. — Tauria, asus. ♃ (v. s.) — Folia margine scabriuscula. Flores albi, carinali viridi. (Bieberst.) Pedicelli incrasssati, superne ulati. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, uni-ia, purpurascentia, glabra; tria exteriora paulo longiora et stiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, valde inaequa-

---

*) Descriptio fructus et seminis juxta Asphodelinen luteam.

de Nordmann missa.)

3. A. CRETICA *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 152. (nudo, laxifloro; foliis filiformi-triquetris, serrulato-teis basi membranaceis, apice setaceis, pedunculo tibus. *Visiani.* Asphodelus creticus *Lam. Encycl.* *Spec.* 2. 133. *Desf. in Annal. du Mus.* 10. 220. *t.* *Cret. Lodd. Bot. Cab. t.* 915. *Tenore, Flor. Neapolit.* *et Schult. Syst.* 7. 485. 1695. Asphodelus creticus tinus patulus, folio aspero *Tournef. Cor.* 25. A. aes *Stirp. Pempt.* 1. 5. *t.* 3. (*fide Bertol.*) Asphodel *Scop. Carn.* 1. *p.* 245. *no.* 411. *t.* 12. *Willd.* *Jacq. Eclog.* 113. *t.* 77. *) *Mert. et Koch.* 2. 5 *Schult. Syst.* 7. 485. 1695. **) *Koch. Synops.* 710. deline liburnica *Reichenb. Germ.* 116. Asphodelus *Cat. Gorenk.* 1812. *p.* 9. ****) *Bieb. Flor.* 3. 268. *t.* 2626. *Link. Enum.* 1. 328. *Roem. et Schult. Sy* Creta, Graecia (Link.), Dalmatia, Italia, Caucasus. Flores lutei. Sepala 6, angusta, uninervia, certi ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta longiora, antheris longioribus instructa. Filame ad basim parum dilatata, imberbia. Antherae obl apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, ca Ovarium sessile, subglobosum, triloculare, glabr loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, gitudine staminum longiorum. Stigma . . . . (De cimen Sieb.)

* A. CAPILLARIS. Foliis subulatis, triquetris floribus racemosis, bracteas superantibus; corollae l

---

*) Caulis simplicissimus, basi foliosus, superne nudus; subulata, fistulosa, margine denticulato-aspera. Jacq.

**) Sprengelio (Syst. 2. 83.) aliisque idem cum A.

nceolatis; filamentorum basi dorso glabris. *Red.* Asphodelus pillaris *Redouté, Lil. t.* 380. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 484. luteus var. angustifolia *Gawl.* — Patria ignota. ♃ — Sieber erb. Cret.) cum Asphodelo cretico jungit.

4. A. PROLIFERA. Caule folioso, apice ramoso; foliis filirmibus, longissimis, striatis, laevibus; racemis terminalibus, dunculatis, subaggregatis. *Bieb.* Asphodelus prolifer *Biebrst.* or. 1. 280. 3. 269. (*Buxb. Cent.* 2. *t.* 36. *f.* 2.) *Roem. et hult. Syst.* 7. 486. Anthericum dendroides *Stev. in Mem. osq.* 3. *p.* 249. 261. *Hoffm. in Comm. Mosq.* 1. 1. *t.* 43. — In meniae ibericae campis editis, ad torrentem Debeda et For; ea Grandscham. ⊙ — Flores albi. Planta suppetens Fischema nil nisi specimen parvum A. creticae esse videtur.

BULBINE *LINN. Hort. Cliff.*

Anthericum Juss., Brown.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-perens (deciduus Brown.); sepala distincta, aequalia, uninerpatentissima. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, e declinata (Brown.). Filamenta filiformia, omnia, raris nonnisi 3 interiora superne barbata. Antherae biloculaellipticae, utrinque emarginatae, dorso medio affixae, rsae. Ovarium liberum, sessile, subrotundo-triangulare, ulare; ovula in loculis pauca (saepe 6), biseriata, horizoninversa, singula pulvino cupulari incumbentia eique secunlongitudinem adnata?. Stylus erectus vel declinatus, erne parum incrassatus, apice truncatus et papillosus. sula subglobosa, trigastra, coriacea, trilocularis, loeido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in lo6, triquetro-pyramidata (angulata Brown.), nigroa (atra Endl.), impresso-punctulata. Integumentum lex, albumini arcte adnatum; hilo nudo (Brown.). Em teretiusculus, leviter curvatus *), in albuminis exre ac hilo directe opposito latere transversaliter posi(Descr. capsulae et seminum [Antherici frutescentis] ex rtn. **)) *Herbae caulescentes vel acaules; caule simi, plerumque abbreviato. Radix fasciculata, interdum rosa. Folia congesta, carnosa, teretia, semiteretia,*

*) Embryo in quibusdam rectus. Brown

**) Si similis sit positio embryonis in reliquis Phalangiis capensibus, idem suspicari licet, cum Antherico absolute non potuerunt manere us.)

subtriquetra vel plana. Pedunculi scapiformes, axillares vel radicales, simplices, apice racemoso-multiflori. Flores pedicellati, solitarii, erecti, flavi; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.

1) Folia teretia, semiteretia vel subtriquetra.

1. B. FRUTESCENS *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 442. Foliis carnosis, teretibus; caule fruticoso, erecto, ramoso. *Willd.* Anthericum frutescens *Linn. Spec.* 445. (*Dill. Elth. t.* 231. *f.* 298.) *Gaertn. Fruct.* 1. 55. *t.* 16. *Willd. Spec.* 2. 142. *Bot. Mag. t.* 816. *Cand. Plant. grass. t.* 14. *Redouté, Lil. t.* 28. B. caulescens *Linn. Hort. Cliff.* 122. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi. B. longiscapae et rostratae valde affinis, sed ...tior foliisque haud adeo insigniter glaucis.

2. B. ROSTRATA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 442. Foliis carnosis, teretibus, glaucis; caule fruticoso, brevissimo, radicante. *Willd.* Anthericum rostratum *Jacq. Coll. suppl.* 82. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 403. *Willd. Spec.* 2. 143. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi.

3. B. LONGISCAPA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 443. Foliis carnosis, subulatis, semiteretibus, flexuosis, glaucis, scapo triplo longioribus. *Willd.* Anthericum longiscapum *Jacq. Coll. suppl.* 84. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 404. *Willd. Spec.* 2. 143. (*excl. Thunb.*) *Red. Lil. t.* 423. *Bot. Mag. t.* 1339. Anthericum asphodeloides *Ait. Kew.* 1. 450. (*excl. syn. Linn. Willd. Jacq. et M.* teste *Bot. Mag.*) A. altissimum *Mill. Ic. t.* 39. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi. Differt a B. asphodeloide foliis intense glaucis, multo longioribus, integerrimis, nec denticulatis, scapo subinde 3-pedali, multo longiore, racemo longiore, corolla minore, pallidiore. (Gawl.)

4. B. FAVOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Radice ... conica, subtus convexo-plana; foliis carnosis, semiteretibus glabris, scapo brevioribus; racemo erecto, longissimo; pedunculis erectis. *Schult. fil.* Anthericum favosum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. — Cap. b. spei. ♃ — Willdenow cum ad A. longiscapum ducit.

5. B. ASPHODELOIDES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Foliis carnosis, lineari-subulatis, semiteretibus, striatis, margine scabris, glaucis; racemo elongato; pedunculis patulis. *Schult. fil.* Anthericum Asphodeloides *Linn. Spec.* 446. *Jacq. Vind.* 2. 85. *t.* 181. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei, odore citri. Filamenta barbata. An huc Anthericum asphodeloides (foliis carnosis, teretibus; capsulis trilocularibus, dispermis) *Forsk. Aeg.-Arab.* 209. ex Insula Rhodi, quaerit Schult. fil. in Syst. 7. 482.

6. B. PUGIONIFORMIS *Link. Enum.* 1. 329. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Acaulis; perennis; foliis carnosis, crasso-subulatis, antice sulcatis, apice teretibus, acuminatis, glabris, pulpo-

, erectis; scapo foliis vix duplo longiore. *Schult. fil.* Anthe-
um pugioniforme *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 405. *Andr.*
t. Rep. t. 386. *Bot. Mag. t.* 1454. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap.
spei. ♃ — Flores lutei, fasciis dorsalibus viridibus.

7. B. BISULCATA *Haworth in Philos. Mag. et Ann. of Phi-*
. Febr. 1827. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Foliis pul-
sis, longe subulatis, acuminatis, utraque canaliculatis; radice
gna, bulbosa. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei. B.
gioniformi simillima, distinguitur: foliis utrinque profunde
leatis. (Haw.)

8. B. BULBOSA *Haw. Revis.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
5. Bulbo depresso; filamentis declinatis, omnibus barbatis.
rown. Anthericum bulbosum *Brown. Prod.* 275. Bulbine
stralis *Spreng. Syst.* 2. 86. — Nova Hollandia, ad Portum
cksonii. ♃ — Flores lutei.

9. B. FRASERI. Bulbo (tubere?) subrotundo-ovato; foliis
aribus, attenuatis, semiteretibus, superne profunde canalicu-
is, glabris, basi squamis lanceolatis cinctis; caule scapiformi,
eti, nudo, glabro, apice racemoso-multifloro; sepalis patenti-
s, ovatis, obtusis, concavis; staminibus divergentibus; filamen-
antherisque barbatis; stylo declinato. Anthericum bulbosum
k. in Bot. Mag. t. 3017. *excl. syn.* — Nova Hollandia. (New-
uth-Wales.) Fraser legit. ♃ — Bulbus (tuber?) subrotundo-
tus, apice truncatus; fibris nonnullis brevibus. Folia om-
radicalia, obscure viridia, pedalia et longiora. Scapus 1-2
les et altior. Racemus multiflorus, demum valde elongatus.
res flavi, in alabastro virides, apice purpurascentes; pedicel-
subpollicaribus, gracilibus, patentibus, ad basim bractea parva
ulata instructis. Stamina calyce paulo breviora, flava. Fila-
ta pilosissima. Antherae flavae, praesertim dorso et antice
r loculos longissime pilosae. Ovarium globosum, viride.
lus albus, declinatus, longitudine staminum. (Hook.) Species
Antherico bulboso *Brown.* distincta? (Hook.)

10. B. SEMIBARBATA *Haworth. Revis.* 33. *Spreng. Syst.* 2.
Roem. et Schult. Syst. 7. 445. (*excl. descr. plantae in Ins.*
Diemen lectae.) Radicibus fibrosis; filamentis declinatis, ex-
oribus imberbibus. *Brown.* Bulbine floribunda *Schrad. Cat.*
specim. in herb. Berol. *))? — Nova Hollandia. (Port. Jack-
ii, Insula van Diemen, ora meridionalis.) Flores flavi.

---

*) Habitus B. annuae. Radix fibrosa, annua?. Folia omnia radica-
crebra, angusta, acutata, semiteretia, glabra, basi dilatato-vaginan-
11-12-pollicaria, sesquilineum lata. Caules scapiformes, plures, sim-
es, nudi, teretes, a medio ad apicem racemoso- multiflori, folia paulo
erantes. Flores pedicellati, solitarii, magnitudine B. annuae, flavi;
icellis 4-5 lineas longis, bractea ovato-subulata multo breviore suf-
is; fructiferis semipollicaribus. Sepala marcida apice calyptrato-
voluta, basi circumscissa. Stamina 6. Filamenta 3 breviora imber-

11. B. Hookeri. Radice fibrosa; foliis subulatis, dorso rotundatis, antice canaliculatis, glauco-viridibus; caule scapiformi, nudo, tereti, apice racemoso-multifloro; sepalis patentibus, ovatis, obtusis; staminibus declinatis; filamentis omnibus supra medium barbatis; stylo declinato-adscendente. Anthericum semibarbatum *Loddig. Bot. Cab. t.* 330. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3129. Bulbine semibarbata *Schultes fil. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. *in adnot.* (*excl. syn.*) — Insula van Diemen. — Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, $\frac{1}{2}$-1-pollicaria, subulata, dorso rotundata, antice canaliculata, glauco-viridia, inferne pallidiora et flavescentia. Scapus $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, teres, glauco-viridis, apice in racemum desinens. Flores nonnisi 2-3 eodem tempore aperti; pedicellis pollicaribus et longioribus. Sepala ovata, obtusa, patentia, flava, nervo dorsali viridi, marcescendo-persistentia. Stamina declinata. Filamenta omnia supra medium flavo-barbata. Antherae oblongae, flavae. Ovarium globosum, trilobum, viride. Stylus deflexo-adscendens, filiformis. Stigma acutum. (Descr. ex Hook. verb. mut.) Cum planta homonyma Browniana haud quadrat. (Hook.)

12. B. annua *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Foliis carnosis, subulatis, teretiusculis; scapo subracemoso. *Linn.* Anthericum annuum *Linn. Spec.* 446. *Willd. Spec.* 2. 145. *Cand. Plant. grass. t.* 8. *Red. Lil. t.* 397. *Bot. Mag. t.* 1451. — Cap. b. spei. ⊙ — Radix fibrosa. Flores flavi.

13. B. suavis *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* [illegible] Radice fasciculata; foliis longissimis, attenuatis, semiteretibus basi canaliculatis, glaucis; racemo erecto, multifloro; petalis [illegible] longis, subundulatis, sepalis duplo latioribus; staminibus adscendentibus; filamentis apice stuposis; petalinis patentibus; sepalinis erectis, apice incurvis, brevioribus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) ♃ — Flores lutei. Similis B. annuae. (Lindl.)

14. B. graminea *Haworth. Revis. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Foliis carnosis, lineari-subulatis, striatulis, viridibus, supra planis, subtus convexis. *Haw.* — Patria ignota. ♃ — Acaulis. Scapus pedalis. Flores lutei.

15. B. incurva *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Foliis carnosis, trigonis, incurvis, brevissimis; racemo elongato, cernuo. *Thunb.* Anthericum incurvum *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Scapus simplex, spithamaeus. Folia radicalia plura,

---

bia; tria longiora apicem versus barbata. Ovarium subgloboso-ellipticum, trigastrum; ovula 2, subsuperposita. Stylus ovario brevior, rectus. Stigma truncato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, fusca, magnitudine grani piperis. (Ex sicco.)

alata, erecta, apice incurvo, viridia, glabra, pollicaria. Ra-
us digitalis. Flores remoti, flavi; pedicellis semiunguicu-
lus. (Thunb.)

16. B. PRAEMORSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Acau-
radice perenni, difformi, praemorsa; foliis subtriquetris, an-
sulcatis, erectis, basi vaginante mutuo imbricatis, amplexi-
ibus, distichis, pulposis, scapo brevioribus. *Schult. fil.* An-
icum praemorsum *Jacq. Coll. suppl.* 85. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.*
. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. — Flores lutei. Fi-
enta barbata.

2) Folia plana vel subhemisphaerica.

17. B. LATIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 447. Foliis
osis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, nervosis, rectis, scapo
druplo brevioribus. *Willd.* Anthericum latifolium *Linn. Suppl.*
. *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *Jacq. Coll.* 2. 249.
Ic. 2. 17. t. 408. *Willd. Spec.* 144. — Cap. b. spei. ♃ —
res lutei. Filamenta barbata.

18. B. NUTANS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 447. Acaulis;
ice perenni, in crura longa divisa; foliis subensiformibus,
is, pulposis, patulis, apice reflexis, scapo brevioribus, sub-
lineatis; racemo apice nutante. *Schult. fil.* Anthericum nu-
 Jacq. Coll. suppl. 86. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 407. *Willd. Spec.*
143. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, sulphurei. Will-
ow huc ducit Anthericum nutans (foliis lineari-ensiformibus,
po brevioribus; racemo ovato', cernuo.) *Thunb. Prodr.* 63.
Fl. Cap. 319. attamen haud bene quadrat. Si distincta spe-
, alio nomine, forsan B. adnutans, solutanda erit. Descrip-
a Thunberg sequens: Folia radicalia 6-8, apice valde atte-
ta, erecta, integra, scabra, scapo paulo breviora, spithamaea.
pus solitarius, simplex, erectus, glaber, subpollicaris. Ra-
us pollicaris. Flores flavi. (Schult. fil.)

19. B. ALOOIDES *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult.*
. 7. 448. 1691. Foliis carnosis, linguiformi-lanceolatis,
aque planiusculis, scapo simplici brevioribus. *Schult. fil.*
hericum alooides *Linn. Spec.* 446. (*Dill. Elth. t.* 232. *f.*
.) *Mill. Dict. n.* 5. *Thunb. Prodr.* 62. *Ej. Flor. Cap.*
. *Willd. Spec.* 2. 143. *Lam. Ill. t.* 240. *f.* 2. *Cand. Pl.*
s. *t.* 26. *Redouté, Lil. t.* 283. *Bot. Mag. t.* 1317. *Lodd.*
, *Cab. t.* 996. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 269. Bulbine acaulis *Linn.*
t. Cliff. 123. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavi, nervis
dibus.

20. B. NARCISSIFOLIA *Salm-Dyck. Hort. Dyck. p.* 334.
ulis; foliis erectis, lorato-linearibus, mucronatis, subcarno-
glaucescentibus, utrinque planis, apice oblique flexis; scapo
icali tereti; floribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria
ota. ♃ — Folia fere Narcissi poetici. Flores suave fragran-
. Filamenta valde barbata.

21. B. MACROPHYLLA *Salm-Dyck. Hort. Dyck.* 333. Caulescens; foliis oblongis, acutis, capitatim collectis, herbaceo-carnosis, laete viridibus, nitidis, junioribus erecto-patulis, senioribus recurvato-deflexis, planis; pedunculo florali longissimo; floribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria ignota. ♃ — Filamenta valde barbata.

?22. B. METTINGHII *Tenore, Syllog.* 563. Foliis lanceolato-ensiformibus, undulatis, glabris, erectis, scapo simplici racemoso multo brevioribus; racemo longissimo, erecto; bracteis scariosis, pedunculos subaequantibus; corolla patente, flava. *Ten.* — Ad sepes maritimas inter Misenum et locum quod vulgo audit Monte di Procida. (Sophia de Mettingh.) ♃ — Radix fasciculata. Folia crassiuscula. Scapus teres, pedalis et ultra. Sepala oblonga, flava, dorso saturatiore. Filamenta pilis articulatis moniliformibus dense lanata. Capsula subrotunda, trilocularis, stylo persistente praedita. (Tenore.)

23. B. CRISPA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. Foliis ellipticis, crispis, ciliatis; scapo ramoso. *Thunb.*, Anthericum crispum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 324. *Willd. Spec.* 2. 146. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 4, lanceolato-elliptica, glabra, erecta, 1½-pollicaria. Scapus filiformis, scaber, superne ramosus, pedalis, erectus; ramis alternis, patenti-erectis. Flores racemosi, erecti. Filamenta brevissima. Antherae oblongae, flavae. (Thunb.)

24. B. MESEMBRYANTHEMOIDES *Haworth in Philos. Mag. et Journ. Jul.* 1825. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. Acaulis; foliis subtribus, arcte imbricatim erectis, truncatis, bulbosis, subhemisphaericis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei.

25. B. DUBIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. Scapo gracili, erecto, simplici, glabro; racemo laxo; filamentis apice barbatis: barba concolore. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix et folia desunt. Scapus e vaginis aliquot membranaceis, teres, quidquam flexuosus, 8-pollicaris. Racemus bipollicaris, laxe multiflorus, curvatus. Flores albi. Pedicelli filiformes, floriferi erecto-patentes, fructiferi longiores, erecti, glabri, solitarii. Bracteae ovatae, acuminatae, carinatae, albidae. Calyx 7 lin. diametro; laciniis oblongis, obtusis, albidis, linea fuscescenti-viridi; interioribus paulo latioribus. Stamina calyce ⅓ breviora. Filamenta compressa, basi attenuata et fere glabra, supra medium pilis densis, patentibus, apice subglandulosis, quasi in fasciculos 2 collectis, purpureis, summo apice subulata et glabra. Antherae parvae, oblongae, luteae, dorso supra basim affixae. Stylus purpureus, filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma obsoletum. Capsula parva, obovato-subglobosa, obtuse trigona, vix ultra lin., glabra. (Schult. fil.)

BULBINELLA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-per-ms; sepala ima basi connata, stellato-patentissima, uni-ia; exteriora paulo longiora, concava. Stamina 6, basi lorum inserta iisque breviora; tria interiora exterioribus iora. Filamenta subulato-filiformia, glabrata. Antherae culares, introrsae, subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, o affixae. Ovarium sessile, subellipticum, triloculare; in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum udinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus mis, cum ovario continuus, elongatus. Stigma simplex. la . . . . *Herbae acaules. Radix fasciculata. Sca-asi foliatus, simplex, apice racemoso-multiflorus. Fo-lana, teretiuscula, semiteretia vel ancipita. Flores pedicellati; pedicellis basi unibracteatis. Calyx cum ello articulatus.* Differt a Bulbine filamentis imber- et loculis ovarii biovulatis.

. B. SETIFOLIA. Foliis crebris, setaceis, semiteretibus, rigi-bris, basibus foliorum vetustiorum setiformibus densissime , scapo dimidio brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; s triangulari-ovatis, acuminato-subulatis, pedicello fere brevioribus. Ornithogalum rupestre *Schlechtend. in herb. erol.* (*nec Thunb.*) — Cap. b. spei. (Bergius, Lich- 2♃. — Radix robusta, fasciculata. Scapus adjecto racemo pollicaris, basi foliosus, teres, glaber. Folia crebra, se- semiteretia?, rigida, scapo fere dimidio breviora, irregu- curvata et flexa, glabra, versus basim dilatato-vaginan-xterne foliorum vetustiorum basibus creberrimis setiformi-gidis densissime cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-gus, 21 lin. longus. Flores longe pedicellati, flore Aspa-fficinalis dimidio minores; pedicellis 3-3½ lin. longis, ca-is, glabris, coloratis, basi unibracteatis, apice cum calyce latis. Bracteae triangulari-ovatae, acuminato-subulatae, viae, carinatae, hyalino-membranaceae, glabrae, pedicello idio breviores. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, asi connata, stellato-patentissima; tria interiora paulo bre- Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, mia, subaequalia, glabra. Antherae biloculares, subrotun-utrinque bilobae, dorso affixae, luteae. Ovarium sessile, lipticum, carie parum exesum. Stylus ovario duplo lon-stamina haud aequans. Stigma trilobum?, fimbriolatum. riptio juxta specimen Bergianum.) Specimina Lichtenstei- paulo minora. Scapus adjecto racemo 7-9-pollicaris. Ra- abbreviatus, vix pollicaris, interdum subcorymbosus. Se-

pala exteriora apicem versus viridia. Ovarium ovato-sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, i terno longitudinaliter adnata: exostomio inferne specta lus ovario longior, staminibus brevior, tortus. Stigm crassius, truncato-obtusum, integrum. Reliqua pro planta Bergiana. — Huc pertinet probabiliter Anthe forme *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. *in adnot.*

2. B. CILIOLATA. Foliis angustis, ancipitibus?, ciliolatis, scapo dimidio brevioribus; racemo elongato ceo; bracteis ovato-lanceolatis, acutato-subulatis, p brevioribus. Bulbine caudata *Drège, herb. Cap.* (*nec* S Cap b. spei. ♃ — Scapus basi foliosus, teres?, glab racemo subbipedalis. Folia scapo dimidio breviora, te losa, parum complanata?, striata, utroque angulo hi liolata, basim versus vaginato-dilatata, ½ lin. lata. densiflorus, subcylindraceus, subquadripollicaris, cras minoris. Flores albidi?, magnitudine floris Asparagi pedicellis tres lineas longis, basi bracteatis; bractea ceolata, acutato-subulata, uninervia, carinata, hyalin nacea, pedicello ⅓ brevior. Sepala oblonga, obtusa, aequalia, ima basi connata, glabra. Stamina 6, calyce viora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrot loculares, apertae .... Ovarium subgloboso-ovatu glabrum, triloculare; ovula in loculis duo, collatera interno loculi versus medium secundum longitudin exostomio inferne spectante; extremitate chalazae r tuberculato-tumida. Stylus filiformis, elongatus, erect truncatum, simplex.

3. B. PERONATA. Foliis ancipitibus, glabris, sus vagina membranacea reticulata cinctis, scapo mu ribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis ovatis, subulatis, pedicello triplo brevioribus. — Cap. b. sp herb. Cap. no. 955.) ♃ — Scapus adjecto racemo licaris, teres, glaber, basi foliosus. Folia circiter membranacea reticulata albida apice rotundata antic cincta, 3½-pollicaria, ancipita vel compressiusculo-acuta, glabra, dimidiam lineam lata. Racemus sesqui densiflorus, cylindraceo-oblongus. Flores pedicellati dine floris Majanthemi bifolii, lutei; pedicellis duas l gis, gracilibus, basi unibracteatis; bractea ovata, subsubulata, naviculari, pedicello triplo breviore. Sepa obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentia teriora paulo longiora, concava. Stamina basi sep serta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta glabra. Antherae biloculares, subrotundae, utrinqu flavae. Ovarium subrotundo-ellipticum, sessile, t ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secu

dinem adnata, inversa. Stylus erectus, ovario paulo lon- t. Stigma obtusum, simplex.

4. B. GRACILIS. Foliis teretiusculis, glabris, scapo dimi- brevioribus, basi vix vaginantibus; racemo subcorymboso; teis minutis, ovatis, acutis vel obtusis. — Cap. b. spei (Drège, b. Cap. no. 2670. b.) ♃ — Radix fasciculata. Scapus ad- o racemo sub14-pollicaris, teres?, glaber, basi foliatus. Fo- rciter 8, scapo dimidio breviora, teretia?, fistulosa vel po- tela subtilissima arachnoidea repleta, exsiccata plana, an- linearia, hyalino-viridia et ½ lin. lata, basi vix vaginantia; iis foliorum vetustorum nullis. Racemus abbreviatus, sub- bosus, pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, flore gi officinalis dimidio minores; pedicellis 4-5 lineas lon- uibus, superioribus brevioribus, basi unibracteatis, cum articulatis; bracteis parvis, ovatis, obtusis vel acutis, iis, navicularibus. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, si connata, stellato-patentissima; tria exteriora parum a, naviculari-concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta paulo breviora, subaequalia. Filamenta subulato-filiformia, Antherae ut in congeneribus, biloculares, luteae. Ova- ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, col- ia, angulo interno adnata, inversa. Stylus erectus, ovario plo longior, stamina aequans. Stigma simplex, obtusum.

B. ROBUSTA. Foliis linearibus, planis, ad basim reli- vaginarum setiformibus dense cinctis, scapo vix breviori- acemo cylindraceo-oblongo; bracteis linearibus, pedicello quadruplove brevioribus. Anthericum setosum *Willd.* no. 6656. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 473. Ornithogalum par- *Lichtenst. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. (Drège, Cap. 8763.) ♃ — Radix fasciculata. Scapus simplex, basi , teres, adjecto racemo subpedalis, glaber. Folia circiter o vix breviora, linearia, plana, crassiuscula (carnosa?), -nervosa, glabra, 2-2½ lineas lata, basim versus dilatato- tia, externe rudimentis setiformibus vaginarum denso Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus, 2½-pollica- Flores longe pedicellati, magnitudine floris Asparagi of- , lutei; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris, basi unibrac- , apice cum calyce articulatis. Bracteae lineares, acutatae, viae, glabrae, pedicellis 3-4plo breviores, flavae. Sepala longa, obtusa, uninervia, glabra, ima basi connata; inte- paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque eviora; exteriora interioribus paulo breviora. Filamenta ata, complanata?, glabra. Antherae biloculares, elliptico- tundae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, e. Ovarium liberum, sessile, subellipticum, glabrum, tri- re; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secun- longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus io ½ longior, erectus, stamina vix aequans. Stigma trun-

catum, obsoletissime trilobum?. Fructus . . . Specime denowianum differt a supra descripto Lichtensteiniano statura minore (subnovempollicari), Drègianum statura (sub21-pollicari); pedicelli praeterea in hoc interdum neas longi.

6. B. LATIFOLIA. Foliis planis, lineari-lanceolatis; elongato, cylindraceo; bracteis linearibus, pedicello q brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 2667. Scapus bipollicaris et altior, teres?, basi foliatus. Folia lanceolata, acuminata, superne leviter falcato-curvata, glabra, sesquipedalia, 1-1½ pollices lata, basi longe va Racemus elongatus, cylindraceus, inferne remoti-, super florus, sub6-pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, dine floris Majanthemi bifolii; pedicellis 4-5 lineas lon unibracteatis; bractea lineari, acutato-subulata, glabra, quadruplo breviore. Sepala 6, oblonga, apice rotundato uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima, sub nervo apicem haud attingente. Stamina 6, basi sepalo serta iisque breviora; tria exteriora interioribus brevior menta subulato-filiformia. Antherae subrotundo-elliptica que bilobae, dorso affixae, flavae. Ovarium sessile, el triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo int cundum longitudinem adnata, inversa. Stylus ovario Stigma truncatum, simplex.

Species mihi valde dubiae.

7. B.? FILIFORMIS. Foliis filiformi-teretiusculis, dis; filamentis glabris; petalis lanceolatis. *Ait.* Antheri forme *Ait. Hort. Kew.* 1. 451. *ed.* 2. 2. 267. *Willd.* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Phalangium filiforn *Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus filiformi lis, foliis brevior, basi rufescens, maculis pallidis. exteriora intus alba, extus viridia; 3 interiora alba, ex viridi notata. (Ait.) An specimen a Schultes descript ad plantam Aitonianam pertinet? conf. Bulbinellae setif

8. B.? CAPILLARIS. Foliis capillaribus, substriati (glabris); scapo nudo, simplici; spica brevi, viridescen Phalangium capillare *Poir. Encycl.* 7. 247. Anthericu lare *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. — Cap. b. spei. ♃ dix fasciculata. Folia 4-5-pollicaria. Scapus e centro 4-7-pollicaris, glaberrimus, teres. Flores pallide viresc Sepala patentia, subovalia, brevia, obtusa, longitudine lorum. Filamenta filiformia, glabra, calyce breviora. Conf. B. setifoliae.

9. B.? CAUDATA. Foliis canaliculato-ensiformibu simplici; racemo oblongo. *Linn.* Anthericum Cauda fe *Suppl.* 202. *Willd. Spec.* 2. 146. Anthericum caudatum *Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. Bulbine Cauda felis

ult. Syst. 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 6-8, ... attenuata, striata, integra, glabra, superne laxa, subre... -dependentia. Scapus solitarius, teres, glaber, flexuoso-...tus, 1-2-pedalis. Racemus digitalis. Flores albi. Variat foliis ...ribus et angustioribus. (Thunb) Conf. B. ciliolatae.

10. B.? TRIQUETRA. Foliis filiformibus, triquetris, scapo ...lici brevioribus; racemo ovato. *Linn.* Anthericum trique-... *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 317. ... *Spec.* 2. 146. Bulbine triquetra *Roem. et Schult. Syst.* 7. ... — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia ..., glabra, acuta, spithamaea. Scapus solitarius, erectus vel ...so-erectus, glaber, spithamaeus-pedalis. Flores albidi; ...llis erectis. (Thunb.)

11. B.? BREVIFOLIA. Foliis lanceolatis, brevissimis; flori-...motissimis. *Thunb.* Anthericum brevifolium *Thunb. Prod.* ... *Flor. Cap.* 319. Bulbine brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* ... — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 6, convo-... integra, striata, glabra, carnosa, falcata, 1-1½-pollicaria. ...s solitarius, erectus, glaber, 1½-pedalis. Racemus palma-... ultra; floribus inferioribus remotissimis. Pedicelli capil-... unguiculares, patuli. Calyces cernui. (Thunb.) Willde-...cum dubio ad sequentem ducit.

12. B.? SQUAMEA. Scapo squamis membranaceis tumidis ...ato. *Linn.* Anthericum squameum *Linn. Suppl.* 202. *Willd.* 2. 137. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. Phalan-... squameum *Poir. Encycl.* 5. 246. (*excl. syn. Thunb.*) — Cap. ...i. ♃ — Radix e tuberibus oblongis, tomentosis, filo pen-... Folia radicalia 3, graminea, palmaria, transversim plicata. ... pollicaris, basi undique cinctus paleis membranaceis dia-... amplexicaulibus sublanceolatis laxis. Racemus termina-... Pedicelli solitarii, filiformes, pubescentes, bractea scariosa ... acutissima fulti, longitudine bracteae. Calyx infundibu-... extus pubescens, 6-partitus; tubo cylindrico; limbo acuto, ...to, longitudine pedicelli: carina rudi. Stamina limbo di-... breviora. Stigma simplex. Capsula globosa, cernua. Me-...lanta inter Hyacinthos, Ornithogala et Antherica. Variat ... hirsutis et glabris. (Linn. fil.)

TRACHYANDRA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-...tens; sepala basi connata, stellato-patentissima, rarissime ...ta, aequalia, dorso trinervia; nervis valde approxima-... vittam subconfluentibus. Stamina sex, basi sepalorum ...ta iisque breviora, alterna longiora. Filamenta filifor-... plana, retrorsum papilloso-muricatula. Antherae bilo-...res, introrsae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra

basim bilobam affixae. Ovarium sessile, triloculare; loculis circiter 10, interdum 4 vel 2, biseriata, singula pu pulari carnoso horizontaliter incumbentia et adnata. filiformis, elongatus. Stigma simplex. Capsula t trilocularis, loculicido-trivalvis . . . . *Radix fas Folia radicalia plana, carnosa. Caulis scapiform plex vel plerumque superne corymboso-ramosus. solitarii, longe pedicellati, in apice caulis et rama cemosi, cum pedicello articulati; pedicellis unibr* Differt ab Asphodelo, cui proxima, sepalis trinerviis, tis papuloso-muricatulis et ovarii loculis multiovulatis. bine, Bulbinella, Phalangio et Chlorophyto satis disti mentorum et ovulorum indole. Genus cum specimini brioribus et magis completis iterum retractandum.

1. T. ASPERATA. Caule simplici pedicellisque ec scabratis; foliis angustis, semitereti-subcanaliculatis, rigi duloso-scabris; floribus remote racemosis; bracteis ova minato-subulatis, pedicello quadruplo brevioribus; ova lis 4-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 873 Caulis simplex, scapiformis, adjecto racemo sub9-pollic foliatus, teretiusculus, echinulato-scabratus. Folia angu tiuscula, semiteretia, subcanaliculata, rigida, pilis min glandulosis patentissimis scabra, laete viridia, 7-8-pollic sim versus vaginata; vagina integra. Racemus quinqu ris. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, magnitud laugii ramosi; pedicellis 4 lineas longis, echinulato-s basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longiorib tiusculis; bractea ovata, acuminato-subulata, naviculari- hyalino-membranacea, carina scabriuscula, pedicello q breviore. Calyx cum pedicello articulatus, glaber, flav Sepala 6, oblonga, obtusa, dorso trinervia, nervis appr in vittam fuscam confluentibus, basi connata, subaequilo teriora angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, longiora; haec sepalis $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta lineari-fi fusca, retrorsum papuloso-muricatula. Antherae oblonga ginatae, basi bilobae, biloculares, introrsae, flavae. sessile, ellipticum, scabriusculum?, triloculare; ovula in 4, biseriata, uno maturescente?, pulvino carnoso inc eique adnata. Stylus filiformis, stamina longiora aequans. obtusum, papillosum. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. T. HUMILIS. Caulibus simplicibus vel ramo in muricato-hispidulis; foliis anguste linearibus, triquetro-ca obsolete muricatulis, caule parum brevioribus; race flexuoso; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicell catulo 4-5-plo brevioribus; pedicellis fructiferis recurvati

loculis biovulatis; capsula muricato-hispidula, substipitata. — . b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8734.) ♃ — Radix fasci-ta; fibris elongatis, filiformibus, crassiusculis. Caules sca-rmes, circiter 3 ex eadem radice, simplices vel ramo elon-e instructi, adjecto racemo 4-6-pollicares, teretiusculi, muri-hispiduli, basi foliis cincti. Folia anguste linearia, superne astata, carinato-complicata (triquetro-carinata?), crassiuscula, lissime et obsolete muricatula, 4-5½-pollicaria, basi valde lata ibique hyalino-membranacea. Racemus 3-4-pollicaris, exuosus. Flores longe pedicellati, solitarii, remoti, vix magni-e Phalangii ramosi; pedicellis muricatulis, 4-5 lineas lon-basi unibracteatis; fructiferis longioribus (semipollicaribus) bustioribus, recurvatis; bracteis ovatis, acuminato-subula-naviculari-carinatis, hyalino-membranaceis, carina submuri-, pedicello 4- vel 5-plo brevioribus. Sepala 6, oblonga, cula?, basi connata, trinervia, nervis in vittam confluen-subaequalia?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque ra. Filamenta lineari-filiformia, albida, retrorsum papu-muricatula, basim versus laevigata, alterna breviora. An-e apertae flavae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, issime muricatulum, triloculare; ovula in loculis duo, sub-ralia, pulvino carnoso incumbentia et adnata. Stylus fili-, elongatus, stamina paulo superans?. Stigma truncato-m. Capsula subgloboso-trigastra, basi attenuato-stipitata, to-hispidula, trilocularis, superne hinc inde cuspide subu-inata, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; lo-spermis. Semina suppetentia immatura.

. T. HISPIDA. Foliis carnosis, linearibus, compressis, ca-latis scapoque multo breviore hispidis; racemo denso, sub-ato; filamentis muricatulis, alternis brevioribus. *Schult. fil.* ricum hispidum *Linn. Spec.* 446. *) *Thunb. Prod.* 63. *Ej.* sp. 321. *Willd. Spec.* 2. 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
Arthropodium hispidum *Spreng. Syst.* 2. 87.
) majus *Roem. et Schult. l. c.* Anthericum hispidum *Jacq. Coll. suppl.* 91. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 409.

p. b. spei. ♃ — Radix ovato-oblonga, carnosa, saepe bi-. Folia radicalia ensiformia, canaliculata, spithamaea s. duplo longiora, laxa, undique pilis albis rectis. Caulis sca-sis, simplex vel ramosus, villosus; ramis alternis, erectis. ae lanceolato-subulatae, villosae. Pedicelli unguiculares llicares, villosi. Sepala lanceolata, obtusa, alba, carina demum rufescente, externe ad basim albo-hispida. Fila-

---

Radix fibrosa. Folia subcarnosa, compressa, striata, semipollica-curvata, undique pilis patulis hispida. Scapus simplex, hispidus. s bracteis lanceolatis, longitudine pedicellorum, hispidis ut pedi-Flores albi, carina viridi. Antherae luteae. (Linn.)

menta calyce paulo breviora, exteriora breviora, subulata, a geniculato-inflexa. Stylus longitudine filamentorum. Sti granulato-trigonum. Capsula ovata, 6-sulca, 3-angularis, gla Semina plura, globosa, glabra. (Thunb. verb. mut.) Descri varietatis majoris: Radix e fibris longis, passim in tubera crassatis. Folia radicalia plerumque 3, striatula, acuta, gra nea, flaccida, hinc in terram prostrata, 1-1½-pedalia, vix ½ p lata; interius semper brevius. Caulis scapiformis, teres, p sus, erectiusculus, semipedalis, superne racemosus. Flores rati; pedicelli pollicares, pilosi, demum reflexi. Bracteae p cellis paulo breviores. Sepala e carneo alba, fascia media patentissima, alterna angustiora. Filamenta alba; tria evidentius muricata. Antherae croceae, oblongae. Stylus mis, longitudine staminum, triqueter. Stigma capitatum. (verb. mutat.)

4. T. PARADOXA. Foliis binis, suburceolato-truncatis, acutissimis, scapo simplici hirsuto longioribus; racemo s giato, denso; bracteis pedunculos superantibus. *Schult. fil.* thericum paradoxum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 459. — Cap spei. ♃ — Rhizoma oblique adscendens; fibris radicalibus gis, filiformibus. Vagina radicalis folia et scapum inc membranacea, subinfundibuliformis, semipollicaris, margine cerato et ciliato, utroque latere in acumen producto. F glaucescenti-viridia, pilis longis albidis setosis patentibus 4½-pollicaria, sicca linearia, striata, basi quidquam att apice intumescentia, truncata et in laminas 2 fissa, ut quasi inde formetur, cujus margo superior quidquam revolutus, magis membranaceus et abrupte in acumen setaceum productus; sub margine hoc macula plumbea rit in utroque. Scapus cum racemo tripollicaris, hispidus lia. Racemus pollicaris, multiflorus; pedicellis hispidis, defloratis reflexis, primum brevioribus, serius 8-10 lin. Bracteae ovatae, carinato-concavae, abrupte acuminato-sub hispidae, demum pedicellos subaequantes. Sepala lanc albida, dorso linea virescente, medio purpurascente, pilis hispida instructa; exteriora acutiuscula; interiora paulo obtusa, linea dorsali angustiore, minus hispida. Stamina ⅓ breviora, erecta, alterna breviora. Filamenta albida, attenuata, medio quidquam incrassata, retrorsum muric praesertim longiora. Antherae oblongae, basi emarginatae, supra basim affixae, fulvae. Ovarium ovatum, trigonum. lus stamina aequans vel paulo superans, albus, filiformis. S parvum, depressum. (Schult. fil.)

5. T. MURICATA. Foliis linearibus, carnosis, compr muricatis, striatis; scapo ramoso, inferne muricato. *Sch* Anthericum muricatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Flor. Cap.* 322. *Willd. Spec.* 2. 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Arthropodium muricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Cap. b. spei. ♃ Ra

adix fasciculata. Folia radicalia plura, vaginanti-sessilia, apice ttenuata, concaviuscula, striata, glabra, squamulis subulatis al-is muricata, diffusa, pedalia. Scapus teres, inferne saepe flexuo-us, purpureus, villoso-hispidus, superne virescens, rarissime vil-, apice corymboso-ramosus, pedalis et ultra; ramis alter-is, ramulosis. Flores approximati, pedicellati; pedicellis glabris, rissime pilosis. Bracteae concavae, latae, albae, acumine seta-, longo, fuscescente. Sepala obovata, obtusiuscula, patentia, a, carina rufescente, semiunguicularia. Filamenta inaequalia, bulata, calyce breviora, alba, basi cohaerentia (nec connata); paulo longiora, a basi ad medium latiora, villosa, subgeni-ata, geniculo flavescente. Antherae flavae. Ovarium conicum, alcum. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma ob-um. Capsula ovata, 6-sulcata, glabra. Semina plurima, glo-sa, glabra. (Thunb.) Differt ab Antherico hispido foliis mu-tis, scapo altiore. (Thunb.)

6. T. CORYMBOSA. Caule hispido, superne subcorymboso-moso; ramis ramulisque patulis; foliis linearibus, planis, utrin- muricato-scabris, caulem subaequantibus; floribus remote mosis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello idio brevioribus; ovarii loculis 10-ovulatis. — Cap. b. spei. ège, herb. Cap. n. 8716.) ♃ — Radix fasciculata; fibris cras-culis. Caulis erectus, superne subcorymboso-ramosus, sca-rmis, hispidus, basi foliatus, subbipedalis; ramis ramulisque lis, bractea fultis; bracteis e basi lata semiamplexicauli latis. Folia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, que striata et muricato-scabra, basi parum angustata, vix inantia, caulem subaequantia, 2½ lineas lata, basi una cum le rudimentis membranaceis mutilatis vaginarum cincta. Flo- longe pedicellati, solitarii, magnitudine Ornithogali pyrenaici, amis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 4-5 as longis, subhispidulis, basi unibracteatis; bracteis e basi ta acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus. Sepala lanceolata, obtusa, ima basi connata, stellato-patentia, aequa-, dorso medio nervis tribus approximatis in vittam fuscam? fluentibus notata, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta ue breviora. Filamenta filiformia, planiuscula, retrorsum pa-so-muricatula, alterna longiora. Antherae oblongae, utrin- bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ova- sessile, subellipticum, apice rotundatum, triloculare; ovula loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnoso incumbentia adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, simplex. af. T. hirsutae.

7. T. HIRSUTA. Foliis linearibus, hirsutis, scapo ramoso rioribus; racemo longissimo. *Thunb.* Anthericum hirsutum nb. *Prod.* 63. *Ej. Flor.* 322. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et ult. Syst.* 7. 460. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia striata, a hirsuta, pedalia. Scapus teres, hirtus, erectus, bipedalis;

ramis paucis, alternis, glabris vel inferne parum villosis, erect Racemus subpedalis; pedicellis teretibus, erecto-incurvis, ung cularibus, inferioribus remotioribus. (Thunb.) Sims huc du cum? Anthericum canaliculatum.

8. T. CANALICULATA. Foliis subcarnosis, pilosis, formi-triquetris, latere angustiore canaliculatis; scapo simpli *Ait.* Anthericum canaliculatum *Ait. Kew.* 1. 448. *Willd. Sp.* 141. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 460. Phalangium canaliculata *Poir. Encycl.* 5. 249. Bulbine canaliculata *Spreng. Syst.* 2. 8

β) sepala stria media rufa notata; pedicelli hirsuti. A. naliculatum β rufum *Bot. Reg. t.* 877. *Bot. Mag. t.* 11

— Cap. b. spei. ♃ — Scapus teres, pilosus. Racemus florus; bracteis lanceolatis, acuminatis, sub anthesi pedi glabro brevioribus, glabris. Sepala alba, dorso sordide vir patula. Filamenta subulata, alba, sepalis breviora, hispi cula; tria alterna minus hispida. Stylus longitudine stam (Ait.) Gawler huc ducit cum? Anthericum hirsutum Th monetque pedunculos calycemque esse extus hirsutos et pu purascentes, nec glabros et virides ut in Hort. Kew. Fila depingit glabra et rhizoma describit e fasciculis fibrarum sarum carnosarum subcylindricarum compositum

9. T. BLEPHAROPHORA. Foliis ensiformibus, in acum gustatis, subcanaliculatis, dorso convexis, saepe carinatis, gine carinaque ciliatis, scapo longioribus; racemo longit scapi; filamentis aequalibus. *Schult. fil.* Anthericum ciliatum *Schoenbr.* 4. 7. *t.* 413. Anthericum blepharophorum *Roem. Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasci e tuberibus albis carnosis. Folia plura, 1-1½-pedalia, in men angustata, subcanaliculata, dorso convexa et saepe car tunc triquetra, pulposula, ad oras carinamque ciliata, longiora rae incumbentia. Scapus teres, 8-9-uncialis; racemo eju longitudinis. Flores inodori, numerosi. Pedicelli erecti, unciales; bractea parva, lanceolata, acuta. Sepala oblonga, tusula, semireflexa, albida, fascia media utrinque purpurea. lamenta subulata, imberbia *), sepalis breviora. Antherae vae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus subulatus, sta aequans. Stigma trifidum. (Jacq. verb. mut.) Licet Jac diagnosi Antherici ciliati a Thunbergio in Prodromo data sit, planta tamen sua a Thunbergiana discrepat et verum Anthericum. (Schult. fil. l. c.)

10. T. JACQUINII. Radice tuberosa, fusiformi, saepe bifi foliis subulatis, flexuosis, subpilosis; scapo ramoso; petalis tentissimis. *Schult. fil.* Anthericum flexifolium *Jacq. Coll.* 93. *Ejusd. Ic.* 2. 18. *t.* 412. Anthericum Jacquinianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 462. Phalangium flexifolium *Poir. Enc*

---

*) Filamenta sub lente muricatula Schult. fil.

243. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosus, 1½-pollicaris, ad us saepe sobolifer. Folia radicalia plura, acuta, infra medium xuosa, gracilia, debilia, hinc saepius procumbentia, juniora suta, adulta glabrata, subpedalia. Scapus lateralis, teres, ectus, superne ramosus, foliis longior; ramis alternis, erecsculis, semipedalibus, racemoso-multifloris. Bracteae breves, autae, lanceolatae, scariosae. Flores odoratissimi. Sepala obga, obtusa, subaequalia, patentissima, alba, linea e fusco viscente, basi punctis 2 viridibus. Filamenta subtus et ad oras losissima, ad apicem usque muricata, sepalis breviora. Anrae flavae. Ovarium trilobum, glabrum, virile, superne po 3. Stylus longitudine staminum. Stigma subrotundum, vilum. (Jacq.). Gawler Anthericum flexifolium *Jacq.* cum A. voluto conjungit, A. flexifolium *Linn. Thunb. et Willd.* vero m dubio tantum adducit.

11. T.? FLEXIFOLIA. Foliis subulatis, glabris, flexuosis; le ramoso *Linn.* Anthericum flexifolium *Linn. Suppl.* 201. nb. *Prod.* 62. *Ej. Cap.* 318. *Willd. Spec.* 2. 135. (*excl. syn.* q.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. ♃ — dix fasciculata. Folia radicalia 4-6 et plura, spirali-flexuosa, lata, erectiuscula, scapo longiora. Scapus solitarius, teres, uoso-erectus, glaber, palmaris; ramis alternis, divaricatis. emus ovatus, unguicularis. Flores albi; sepalis dorso rufestibus. (Thunb.)

12. T. AFFINIS. Caulibus simplicibus vel biramosis, ine villosulis; foliis angustis, subsemiteretibus, canaliculatis, rne villosis; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuato-subulatis, ciliatis, pedicello quintuplo brevioribus; ovaloculis quad[illegible]ulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. 8727.) ♃ — Caules scapiformes, ex eadem radice 1-2, simces vel ramis duobus patulis instructi, teretiusculi, laeves, inne pilis mollibus patentissimis villosuli, basi foliati, adjecto emo 1-1½-pollicares. Folia 8-12-pollicaria, subsemiteretia, erne convexa, interne canaliculata, superne angustata, inferne ua pilis mollibus patentissimis villosa vel saepe glabrata, i vaginata; vaginis integris, hyalino-membranaceis, glabriuss, ore fimbriato-ciliatis. Flores longe pedicellati, solitarii, ote racemosi, paulo minores quam in Phalangio ramoso; pellis 4-5 lineas longis, glabris, basi unibracteatis; bracteis tis, acuminato-subulatis, carinatis, ciliatis, pedicello quintu brevioribus. Calyx albidus, vittis viridibus, in reliquis pror ut in T. asperata. Stamina et pistillum generis. Filamenta ida. Antherae flavae. Ovula in loculis 4, biseriata, pulvino ulari incumbentia eique adnata. Affinis Antherico flexifolio q.

13. T. REVOLUTA. Foliis linearibus, scabris, scapo ramoso gioribus; corollis revolutis. *Willd.* Anthericum revolutum *Linn.* ec. 445. *Ej. Mant.* 365. (*Commel. Hort.* 1. *t.* 34.) *Thunb. Prodr.* 62.

Ej. Flor. Cap. 318. Ait. Kew. 1. 447. ed. 2. 2. 267. Will 2. 138. Gawl. in Bot. Mag. t. 1044. *) (excl. Antherico lio.) Willd. Enum. 371. Ej. herb. no. 6659. **) Roem. et Syst. 7. 462. Phalangium revolutum Pers. Synops. 1. 36 Synops. 63. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. F dicalia circiter 3, carnosa, apice sensim attenuata, su (glanduloso-scabriuscula Gawl.), flexuoso-erecta, spithan dalia. Scapus flexuoso-erectus, teres (subcompressus glaber, pedalis (1½-2-pedalis Gawl.), subinde ramosus; divaricatis. Racemus subfastigiatus. Bracteae ad basin celli semiamplexicaules, ovatae, acutae, albae, carina rufe glabrae. Pedicelli erecto-patentes; inferiores longiores et tiores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, concaviuscula carina rufescente, intus supra basim macula rufescente. menta subulata, subaequalia, calyce breviora. Antherae Ovarium obtuse 6-angulare. Stylus filiformis, longitudi minum. Stigma obtusum. Capsula ovata, obtusa; ang obtusis, sulcatis. Semina in loculis 2, globosa, parva. (T verb. mutat.)

14. T. DIVARICATA. Foliis linearibus, glabris, decu tibus, scapo paniculato longioribus; ramis divaricatis; c revolutis. Schult. fil. Anthericum divaricatum Jacq. Sc 4. 7. t. 414. Roem. et Schult. Syst. 7. 463. — Cap. b. spe Radix fasciculata. Folia plurima, basi squamis membra laceris cincta, apicem versus sensim angustata, acuta, car terrae incumbentia, dorso convexula, antice leviter canali nitida, apicem versus subasperula, 2-3-pedalia, 3 lin. lata. pus teretiusculus, glaber, divaricato-paniculato-ramosus, Bracteae ad divisiones fuscae, latae, lacerae, ad pedicelli

---

*) Calyx basi brevissime turbinato-divergens; laciniis linear gis, extus carinatis, linea longitudinali viridi, obsolete unguicul tus macula baseos duplici flava; interioribus fere duplo longioribu menta hypogyna, fasciculato-convergentia, inferne complanata, toso-pubescentia, alterna magis. Stylus stamina longior, subc Ovarium aperturis 3: singula nectarifera. (Gawl.)

**) Folia linearia, superne gradatim angustata, plana?, stria briuscula, inferne 5 lineas lata. Caulis scapiformis, apice ramos ber; rami ramulique patuli, bractea parva late ovata mucronata l membranacea albida suffulti. Flores pedicellati, solitarii, in c ramis racemosim dispositi, albi, glabri, magnitudine floris Phala mosi; pedicelli filiformes, glabri, 4-2 lineas longi, sub apice ar basi unibracteati; bractea mox descriptis simillima, nisi minor, p duplo triplove brevior. Sepala 6, dorso trinervia, nervis in zona fluentibus, obtusa, supra basim bimaculata, glabra: exteriora lanc interiora majora, oblonga. Stamina basi calycis inserta. Filame nearia, plana, retrorsum muricatulo-papillosa. Ovarium sessile, ellip triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnos zonaliter incumbentia et adnata: exostomio inferne spectante. valde elongatus, filiformis. Stigma simplex.

lae, minores. Flores racemosi, inodori. Sepala lanceolata, , tota revoluta, alba, linea media utrinque viridi; alterna angustiora. Filamenta subulata, erecta, alba, longitudine is; alterna basi dilatata et concava. Antherae flavae. Ova- globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma ex. Capsula ovata. Semina pauca, subrotunda. (Jacq.) s loci est probabiliter planta sub nomine Antherici revo- in horto reg. Berol. culta; descriptio sequitur. Folia li- , superne gradatim angustata, plana, glabra, carnosa?, ex- a striata, bipedalia, inferne $3\frac{1}{2}$ lin. lata. Caulis scapifor- erectus, ramosus, teres, glaber; ramis ramulisque divarica- ractea naviculari ovata acuminata stipatis. Flores pedicel- nagnitudine floris Phalangii ramosi, in caule, ramis et ra- racemosim dispositi, remoti; pedicellis 3-6 lineas longis, nibracteatis, apice cum calyce articulatis; bractea cordata, inata, carinato-naviculari, membranacea, pedicello triplo bre- . Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, albida, trinervia, nervis valde approximatis, in vittam fuscam con- libus, supra basim bimaculata, maculis fuscis; exteriora di- angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ ora. Filamenta planiuscula, filiformia, retrorsum papuloso- :atula, albida, inferne parum crassiora et fusco-lutescentia, ertim interiora; exteriora dimidio breviora. Antherae an- oblongae, emarginata, basi bilobae, flavae. Ovarium ses- oblongum, triloculare; ovula in loculis 14, biseriata, pulvino lari carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis. Stigma atum, imberbe. Steudel Anthericum divaricatum *Jacq.* sy- m dicit A. revoluti *Linn.*, cum Phalangio spicato *Poir.* et intho revoluto *Linn.*, plantis satis diversis. (Schult. fil.)

15. T. VESPERTINA. Radice fasciculata; foliis lineari-ensi- bus, carinato-triquetris, integerrimis, margine scabris, rec- scapo tereti ramoso brevioribus eumque subaequantibus; entis muricatulis. *Schult. fil.* Anthericum vespertinum *Schoenbr.* 1. 44. *t.* 85. *Willd. Spec.* 2. 139. *Gawl. in Bot.* . *t.* 1040. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. Phalangium ves- num *Poir. Encycl.* 5. 249. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma ceps; radicibus crassis, carnosis, subfasciculatis. Folia iuscula, basi conduplicata, scapo dimidio breviora, longe uata, acuminata, glabra, margine scabra, bipedalia et ultra, 4 lin. lata. Scapus aphyllus (ramosus vel simplex Jacq.). mus multiflorus, erectus, cylindricus, saepius compositus; ous sparsis, adpressis, confertis; pedicellis longitudine flo- , bractea subulato-cuspidata duplo longioribus. Calyx ra- -patens; laciniis ovali-oblongis, acutiusculis, albis, externe longitudinali rubente (utrinque fascia media virescente .) notatis; interioribus paulo latioribus, supra basim utrin- obsolete constrictis vel crenatis, intus ad basim macula flava ma notatis. Filamenta sublanceolato-filiformia, aculeolis glan-

dulosis muricata, laciniis breviora. Antherae flavae. Ovarium sphaericum, 6-sulcatum. Stylus stamina aequans, tortuoso erectus. Stigma attenuatum, inconspicuum. (Gawl.)

16. T. LONGIFOLIA. Filamentis glabris; radice fasciculata foliis subtriquetris, linearibus, utrinque glabris, ad oras ciliatis prostratis; scapis axillaribus, ramosis, flexuosis, prostratis. Jacq. Anthericum longifolium *Jacq. Coll. suppl.* 92. *Ej. Ic.* 2. *p.* 18. t. 413. *Willd. Spec* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. Phalangium longifolium *Poir. Encycl.* 5. 243. — Cap. bonae spei. ♃ — Radix e tuberibus teretibus, carnosis, albidis, pollicaribus. Folia radicalia plura, 1-2½-pedalia, ⅓ poll. lata, dorso acuta, ad oras scabriuscula. Scapi plures, longitudine foliorum, glabri teretes, superne triangulares, ramis 2 instructi ramique longissime racemosi. Flores pedicellati; pedicellis subsemipollicaribus, ad basim bractea brevi ovata acuta suffultis. Sepala angusto-lanceolata, acutula, patentissima, albida cum fascia purpureo-virente. Filamenta subulata, pilis carnosis fere tota muricata, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundum, 6-sulcum, glabrum. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum, subtrifidum. (Jacq.)

17. T. BRACTEOSA. Caulibus simplicibus vel superne ramo instructis, glabriusculis; foliis linearibus, superne angustatis, planis, pilosiusculis, margine scabriusculis, caule brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, ciliatis, hyalinis, pedicello paulo brevioribus, summis approximato-imbricatis; sepalis supra basim bimaculatis; ovarii loculis 11-ovulatis. Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1493.) ♃ — Radix fasciculata; fibris crassiusculis. Caules 3 ex eadem radice, scapiformes, simplices vel superne ramo instructi, adjecto racemo 15-18-pollicares, teretes?, glabriusculi. Folia radicalia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, hinc inde pilosiuscula, margine scabriuscula, caule breviora, inferne angustata, basi vaginantia, externe una cum caulibus vaginis hyalino-membranaceis mutilatatione abbreviato-truncatis laxe cincta. Racemus 7-12-pollicaris, erectus. Flores longe pedicellati, parum remoti, praesertim inferiores, magnitudine Phalangii ramosi, superstites nondum aperti, reliqui delapsi; pedicellis semipollicaribus, basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus (9 lineas longis). Bracteae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, naviculares, hyalino-membranaceae, ciliolatae, pedicello paulo breviores, in apice racemi approximatae et undique imbricatim incumbentes. Calyx cum pedicello articulatus, glaber; sepala 6 oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in vittam viridem confluentibus, supra basim bimaculata: maculis subrotundis, nigro-fuscis; tria exteriora paulo longiora, sed angustiora, viridula, maculis minoribus instructa; interiora tenuiora et albida. Stamina sex basi sepalorum inserta; interiora longiora, sepalis suis paulo

reviora. Filamenta filiformia, retrorsum papuloso-muricatula; iteriora dimidio breviora. Antherae oblongae, emarginatae, asi bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, luteae. Ovarium sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, ulvino carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis, stamina breviora aequans. Stigma obtusum, pilis papillosis erecinsculis fimbriatum. Capsulae immaturae obovato-ellipticae, riloculares, loculicido-trivalves. Suppetit specimen alterum minus completum scapo sub30-pollicari, foliis latioribus (5 lin. lis), floribus (apertis) majoribus, maculis ad basim sepalorum soletioribus, minus exacte limitatis. Praecedenti proxime afis videtur. Hujus loci est probabiliter Anthericum papillosum rt. *Berol.* 1835.

18. T. UNDULATA. Foliis ensiformibus, falcatis, undula- scapo longioribus. *Thunb.* Anthericum undulatum *Thunb.* d. 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et* *t. Syst.* 7. 470. — Cap. b. spei, in collibus arenosis. ♃ — dix carnosa, palmato-4-partita, fibrosa. Folia radicalia 2-3, berrima, undulato-plicata, viridia, marginibus fuscescentibus. apus 1-2, simplex, pilosus, digitalis, multiflorus; pedicelli simes, pilosi, pollicares; bracteae ovato-lanceolatae, apice seta-, glabrae, hyalinae, membranaceae, carina viridi, pedunculo breviores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, intus glabra, pilosa, marginibus albidis, carina rufescente; 3 exteriora angustiora. Filamenta calyce breviora, 3 inferiora bre-, alba, linearia, papuloso-villosa, non barbata, ovario in-. Antherae ovatae, flavae, dorso medio affixae, antice tri-e. Ovarium ovatum, trisulcum, glabrum. Stylus glaber, gitudine staminum. Stigma obtusum, pallide flavescens. Cap- obovata, obtusa, trisulca, glabra. (Thunb.)

19. T.? FIMBRIATA. Foliis lineari-ensiformibus, falcatis, mar- muricatis; scapo ramoso, glabro. *Thunb.* Anthericum fimatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 465. *Roem. et Schult. Syst.* 465. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia striata, glabra, viuscula, margine ciliato-muricato, pedalia et longiora. Scas teretiusculus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra: rami alni, patenti-erecti. Racemus oblongus; floribus remotis. (Ex unb.) Forte eadem ac Anthericum longifolium? (*Willd. Spec.* 140.)

20. T.? FLORIBUNDA. Foliis planis, glabris, lineari-lanceolis, acutis; scapo simplici; racemo multifloro, cylindrico, comto; petalis patentibus; staminibus glabris. *Ait.* Anthericum ribundum *Ait. Kew.* 1. 447. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. A. Lagopus *Thunb. Prod.* 2. *Ej. Flor.* 320? *) — Cap. b. spei. ♃

*) Folia radicalia pauca, apicem versus attenuata, lineari-ensiformia, icem versus attenuata, striata, glabra, spithamaea. Scapus longior,

21. T.? PAUCIFLORA. Foliis ensiformibus, canalicul scapo simplici brevioribus; racemo oblongo, erecto. *Thunb.* thericum pauciflorum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Cap.* 320. *R et Schult. Syst.* 7. 465. — Cap. b. spei. ♃ — Radix ciculata. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, spithan et ultra. Folia radicalia 2-8, convoluto-canaliculata, striata, bra. Racemus palmaris; pedicellis erecto-patentibus, sei guicularibus, glabris, basi bracteatis; bractea lanceolata, a cinerea, utrinque linea fusca notata, pedicello longiore. S patentia, ovato-lanceolata, obtusa, concava, semiunguicu alba, carina viridi. Filamenta filiformia, alba, erecta, calyce breviora. Antherae ovatae, incumbentes, flavae. Ovariu gonum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, stamina sup Stigma obtusum, villosum. Capsula ovata, obtusa, obtus angularis, trisulca, tristriata, glabra. Semina plurima, ovata, bra. (Thunb.) Willdenow cum? junxit cum Antherico p *Jacq.*; Sprengel vero sine dubio utrumque nomine Caesiae pu protulit in Syst. 2. 88.

22. T.? ELONGATA. Foliis lineari-filiformibus, scap moso brevioribus; racemis elongatis. *Willd.* Anthericum forme *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 318. Anthericum gatum *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. — b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia 5-7, apic tenuata, inferne pilosa, scapo paulo breviora, spithamaea tra. Scapus teres, saepius ramosus, flexuoso-erectus, s dalis; ramis alternis vel dichotomis, divaricato-patulis. I in scapo et ramis racemosi; pedicellis capillaribus; supe bus sensim brevioribus et approximatis. (Thunb.) Spr (Syst. 2. 83.) cum Antherico filiformi *Ait.* junxit.

23. T.? LONGEPEDUNCULATA. Foliis filiformibus, gl scapo simplici longioribus; bracteis cordato-amplexicaul ovatis, setaceo-acuminatis; pedunculis longissimis, demum vatis. *Steud.* Anthericum longepedunculatum *Steud.* *) *in R et Schult. Syst.* 7. 457. 1692. — Cap. b. spei. ♃ — Radix ciculata. Folia radicalia 3-6, subflexuoso-erecta, teretiu supra quidquam canaliculata, acuta, intense viridia, 3-4½-po ria, omnia scapique basi vagina scariosa tenuissima albida cata integra vel lacera inclusa. Scapi 2, erecti, teretes, brevibus rigidis remotis scabri, cum racemo 2½-3-pollicares. cemus 1½-pollicaris; pedicellis erecto-patentibus, subinde s curvis, glabris, 3-10 longis; bracteis amplis, valde concavis, medio carinatis, ex late ovato in acumen longum aristael

---

teres, striatus, glaber, erectus, pedalis et altior. Racemus spitham pedicelli capillares, glabri, unguiculares; superiores erecti, approx inferiores magis remoti; fructiferi reflexi. Sepala oblonga, flava, rufescente. (Ex Thunb.) An Bulbinis species?

*) Steudel sub nomine Antherici filiformis accepit.

..natis, glabris, fuscescentibus, margine membranaceo-albidis, lin. longis. Calycis laciniae 4 lin. longae, albidae, nervo .. fuscescenti-viridi, lanceolatae, acutiusculae, glabrae; in..res paulo latiores, margine magis membranaceae. Stamina ..a breviora. Filamenta filiformia, puberula. Antherae ova.. flavae. Capsula oblonga, trisulca, obsolete trigona, obtusa .. mucronulo, glabra, fusca, 3 lin. longa. (Schult. fil.)

24. T.? CILIATA. Foliis ensiformibus, carnoso-subtrique.. ciliatis; scapo simplici; racemo longissimo. *Linn.* Anthe.. ciliatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* .. *Willd. Spec.* 2. 146.*) Bulbine ciliata *Link. Enum.* 1. 329. .. *et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia ra.. latere altero contracto-subundulata, intus plana, extus ..a, transverse rugosa, carina elevata, praesertim apicem .., subtrigona, striata, glabra, decumbentia, tripedalia. Sca..res, carnosus, glaber, erectus, tripedalis. Racemus bipe.. Flores sparsi, remoti, solitarii; pedicellis glabris, ungui..bus, erecto-patentibus, demum reflexis. Bractea sub sin.. pedicello lanceolata, convoluto-carinata, acuta, alba, carina .. pedicello triplo brevior. Sepala patentia, ovato-lanceolata, .., semiunguicularia, alba, carina rubra. Filamenta recep.. inserta, filiformia, erecta, alba; tria longiora sepala aequan..pra basim inflexa, a basi ad medium villo tenui albo bre..o instructa. Antherae ovatae, dorso affixae, flavae. Sty..ectus, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, vil.. Capsula globosa, pallide viridis, lineis 3 saturatioribus, ..lata, glabra. Semina in loculis circiter 4, imbricata, ovata, .. triquetra, glabra, nigra, punctis micantibus virentibus. ..b.)

25. T.? SCABRA. Foliis triquetris, serrulatis; caule ra.., scabro; pedunculis fructiferis recurvis. *Linn.* Anthericum ..um *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 320. .. *Spec.* 2. 146. Bulbine scabra *Roem. et Schult. Syst.* 7. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus compressus, decumbens, ..lis crystallinis scaber, pedalis et ultra; ramis alternis, bre.., simplicibus. Folia radicalia plurima, exacte trigona, su.. canaliculata, angulis serrato-scabris, subtus carina laevi, ..sa, diffusa, glabra, saepe scapo longiora. Racemi erecti; ..ellis unifloris, scabris, pollicaribus; superioribus breviori.. fructiferis remotioribus, reflexis. Bractea sub pedicello .., acuta, brevis. Sepala patentia, ovata, oblonga, obtusa, .. carina viridi, scabra. Filamenta filiformia, alba, calyce ..iora, alterna breviora. Antherae ovatae, didymae, flavae, ..e fissae. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum. ..ula subrotunda, 6-striata. (Thunb.)

---

*) Anthericum ciliatum *Jacq.* est longe alia planta.

26. T.? FALCATA. Foliis carnosis, ensiformibus glabris; caule ramoso. *Linn.* Anthericum falcatum. *Li* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *Willd. Sp* Bulbine falcata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. Folia plura, radicalia, subcarnosa, pagina altera pl convexiuscula, diffusa, pedalia et ultra, pollicem lata articulatus, carnosus, subteres, glaber, erectus, biped ex singulo nodo circiter 3, erecti, florescentes fere to elongato, spithamaei. Flores erecti, remoti. Pedunc glabri, uniflori, unguiculares. (Thunb.)

27. T. SCHULTESII. Foliis linearibus, patenti-re voluto-canaliculatis, ciliatis, scapo simplici tereti b pedunculis solitariis geminisque; bracteis lanceolatis, a filamentis muricatulis. *Schult. fil.* Chlorophytum dubi *et Schult. Syst.* 7. 455. — Cap. b. spei. ♃ — Radix Folia radicalia circiter 7, basi semivaginantia, dein curva, subulato-attenuata, carinata et complicato-c striata, margine undulato tenuiter ciliata. Scapus ri solete flexuosus, glaber, teres, adjecto racemo oct squama una alterave semiamplexicauli lanceolata acu pressa glabra instructus. Racemus erectus, $2\frac{1}{2}$-polli dicellis solitariis vel rarius geminis, medio articulati patentibus, defloratis cauli adpressis. Bracteae ovat tae, acuminatae, glabrae, dorso fuscae, margine albi cellos juniores superantes, vetustiores aequantes, minorem includentes. Calyx diametro 8 lin.; laciniae oblongae, obtusae, glabrae, albidae, linea dorsali viri suffusa; interiores tenuiores et paulo latiores. Stami paulo breviora, subaequalia. Filamenta albida, filiforn sum muricatula. Antherae lineari-oblongae, basi emar paulo supra affixae, flavae. Ovarium oblongum, alato- apice retusum, glabrum. Stylus stamina paulo supe formis, erectus vel apice incurvus, albidus. Stigma Antherico trifloro vel bipedunculato affine. (Schult. fil.

28. T.? BREHMEANA. Foliis lineari-ensiformibus nis, striatis, ciliatis, scapo simplici compresso duplo bus; racemo laxo; pedunculis solitariis; bracteis latis, tis cum acumine subulato; filamentis pilis raris hirtell *fil.* Chlorophytum Brehmeanum *Roem. et Schult. Syst.* Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma subrepens, durum, ad ortum basibus foliorum in setas laceratis, basi fibris fasciculatis, carnosis, subinde in tubera oblonga incra structum. Folia radicalia circiter 7, acuta, inferne attenuata et subcanaliculata, medio fere plana, obsolete striata, margine ciliato subundulata, sub6-pollicaria, 2- Scapus strictus, glaber, 13-pollicaris, tortus; squamis tibus, semiamplexantibus, adpressis, late ovatis, abru acuminatis. Racemus multiflorus, erectus, laxus, $2\frac{1}{2}$-

...lli solitarii, glabri, infra medium articulati, superne quid-... incrassati, erecto-patentes. Bracteae ovato-rotundatae, ...tellatae, abrupte acuminato-subulatae, concavae, glabrae, ...rascenti-fuscae, pedicellis breviores. Calyx: laciniae lan-...-oblongae, obtusae, glabrae, 3-4 lin. longae, albidae, ex-...es linea dorsali fortiore viridi, apice purpurascente et ibi-...subfornicatae; interiores paulo breviores, linea dorsali vi-...ssima magis reflexa (semper?). Stamina subaequalia, ca-... breviora. Filamenta subulata, albida, pilis paucis brevi-...bidis obsita. Antherae oblongae, obtusae, dorso supra ...affixae, flavae. Ovarium parvum, obovatum, apice impres-...btuse trialatum. Stylus staminibus vix brevior, erectus, ...is, glaber. Stigma obsoletum. (Schult. fil.)

HEMEROCALLIS *LINN.*, *ENDL.*

...lyx infundibularis, corollaceus, regularis, deciduus *); ...revi; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, mul-..., subaequilongis; interioribus paulo latioribus. Sta-..., fauci tubi inserta. Filamenta filiformia, declinato-...dentia, imberbia. Antherae biloculares, oblongae, apice ..., dorso supra basim bifidam insertae, interne secun-...ngitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ob-..., obtuse trigonum, triloculare; ovula in loculis plura ...plura), biseriata, horizontalia (Endl.), anatropa, ad cha-... galeato-incrassata. Stylus filiformis, cum staminibus ...dens eaque superans. Stigma parvum, stylo vix la-...truncato-obtusum, papillosum, integrum. **) Capsula ...nosa vel membranacea (carnoso-coriacea Endl.), obtuse ..., trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septi-... (Nees ab Esenb.); columella centrali nulla. Semina ...lis pauca, oblique obovata (subglobosa Nees ab Esenb.), ...ta; hilum nudum; testa tenuis, crustacea, atra, laevis, ..., ad ventrem rectiorem rhaphe angulato-prominente in-.... Embryo axilis, teres, infra medium parum constric-...vissime curvatus, albumine paulo brevior *); extre-... radiculari hilum attingente, albumen et membranam ...am perforante. ****) *Radix fasciculata; fibris cras-...retibus, saepe superne fusiformi-incrassatis. Caulis***

---

*) Capsula calyce tecta Juss.
**) Stigma trigonum Juss, subcapitatum Endl.
***) ...bryo dimidio albumine longior Endl.
****) ...ser. seminis juxta H. gramineam.

Hort. Vindeb. t. 139. *Gmel. Sib.* 1. 37. *no.* 5. *Cu*
t. 19. *Red. Lil. t.* 15. (*excl.* β.) *Willd. Spec.* 2. 1
Bieb. Flor. 3. 273. *Cand. Gall.* 3. 205. *Mert. et K*
568. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 422. 1690. *Ledeb.* .
39. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 6. *Koch. Synop*
liis linearibus, carinatis; petalis planis, acutis ne
lorum indivisis. *Willd.* Hemerocallis Lilio-Asphodelu
ed. 1. 824. H. fulva var β. flava *Pollini, Flor. Vero*
Sibiria (altaica), Hungaria, Illyria, Istria, Carniolia
Helvetia, circa acidulam Nortsana et in Iberia. —

2. H. GRAMINEA *Andr. Bot. Repos. t.* 244. *G*
Mag. t. 873. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 304. *Roem. et*
7. 423. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus
undulatis nervisque petalorum indivisis. *Ait.* **)
Linn. Mant. 368. *Willd. Spec.* 2. 197. H. mino
no. 8. — Sibiria. ♃ — Flores lutei. Nil differt
florendi et quod minor. (Linn. Mant. l. c.)

3. H. DISTICHA *Donn. Cant. ed.* 6. 93. *Bot. M*
in specierum enumeratione. Don. Prodr. Flor. Nepa
et Schult. Syst. 7. 423. *Hort. suburb. Lond. p.* 67.
Gard. 1. *t.* 28. ***) Foliis linearibus, carinatis,
rianthii laciniis lanceolatis, undulatis, acutis, patenti
tribus interioribus latioribus nervisque petalorum
ramosis. *Sweet.* H. fulva *Thunb. Jap.* 142. (*excl. L*
Iris *Kaempf. Amoen.* 872. — Japonia (Thunb.),
Nepalensium (Wall.), China (Sweet.). ♃ — Flores
tudine et habitu ad Hemerocallidem flavam accedit. (
tudine et coloris H. fulvi. (Sweet) Variat flor
pleno, foliis unicoloribus et variegatis. (Thunb.)

4. H. FULVA *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict. no*
Mag. t. 64. *Red. Lil. t.* 16. *Willd. Spec.* 2. 197.

Roem. et Schult. Syst. 7. 424. 1690. Koch. Synops. 721. Foliis ribus, carinatis; petalis tribus interioribus obtusis, undulaervisque petalorum exterioribus ramosis. Willd. H. crocea , Gall. 3. 267. — China (Linn.), Galloprovincia (Cand.), sia (Koch.), prope Salisburgum (Funk.), in rupe Golling mb.), in Austria (?), Volhynia, Podolia, Provincia Talüsch; in Europa ubique, in America boreali et India orientali. ♃ — s fulvi. Stamina fauci tubi inserta, alterna laciniis intes opposita breviora. Filamenta filiformia. Antherae lano-oblongae, utrinque bilobae, ad basim profundius, lobis culis, biloculares, introrsae, dorso supra basim affixae. m oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, tri-; ovula in loculis 9, biseriata, anatropa, ad chalazam gacrassata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma truncatum, m.

BLANDFORDIA *BROWN., ENDL.*

Calyx tubuloso-infundibularis, coloratus, 6-fidus, regularcescendo-persistens; laciniis plurinerviis, ovatis, acuis, aequalibus. Stamina 6, tubo calycino superne inaequalia, vix exserta. Filamenta filiformia, glabra. rae biloculares, oblongae, obtusae, dorso supra basim a pro receptione filamenti extinctoriiformi-perforatae, ae. Ovarium liberum, longe stipitatum, angustum, tri-, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizonanatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus ter-, subulato-filiformis, trisulcatus. Stigma stylo vix labtusum, integrum. Capsula longissime stipitata, coriaanceolata, prismatico-triangularis, stylo persistente ter-, trilocularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura li dehiscentibus; columella centrali nulla. Semina bi-, marginibus suturae affixa, horizontalia, subcylindraevissime sigmoideo-flexa, acuminata, basi obtusa, rem papilloso-pilosa; testa *) membranacea, fusca, sublis. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine trievior; extremitas radicularis hilum attingens. (Descr. et sem. juxta B. grandifloram.) *Herbae perennes; fibrosa. Folia radicalia, linearia, elongata, striatoss, basibus dilatatis semivaginantia, rigida; caulina tia, abbreviata. Caulis teres, simplex, subscapifor-*

*) Testa laxa, pubescens Brown.

duplo brevioribus; foliis angusto-linearibus. *Brown.* landia, circa Portum Jacksonii. ♃ (v. s.) — Flores min

2. B. GRANDIFLORA *Brown. Prod.* 296. *Ba* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 426. Bracteis pedunculi subaequantibus: interiore triplo minore. *Brown.* cea *Labill. Nov. Holl.* 1. 85. *t.* 111? — Nova Ho portum Jacksonii (Brown.), Promontorium van Di Insula van Diemen (Gunn. in herb. reg. Berol.). Flores rubro-aurantiaci.

FUNKIA *SPRENG., ENDL.*

Niobe et Bryocles Salisb., Hosta Tratt., Liber

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus (in valde elongatus, leviter curvato-adscendens, su deciduus; laciniis subaequalibus, nervosis. Sta gyna! *), exserta, apicem versus curvato-adsce menta filiformia, libera, glabra. Antherae ob emarginato-bilobae, basi bifidae, dorso medio e affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, sulcatum, triloculare; ovula in loculis 10-30, scendentia, anatropa; rhaphe latissima, ovulum parte cingens, ad chalazam galeato-dilatata. Sty filiformis, sulcato-trigonus, apicem versus curvat Stigma trilobum, papillosum **); lobis obovato-t sula ***) elongata, prismatico-trigona, angulis s acuta, pergameno-membranacea, trilocularis, lo vis; valvis medio septiferis; columella centrali in loculis plura, biseriata, compresso-plana, s

chaluza tuberculato-elevatus; rhaphe filiformis, ad unum latere chaluza ad hilum sub testa descendens. Testa *) membranacea, margine, praesertim ad rhaphem dilatata, apice in alam continuata; membrana interna tenuissima, fuscescens, soluta. Albumen carnosum. Embryo **) axilis, cylindraceus, masculus, albumine paulo brevior; extremitas radicularis ... attingens. *Herbae acaules; radice fibroso-fasciculata.* ... *radicalia longe petiolata, ovata vel oblonga, illa inter... cordata, acuminata, subreticulato-nervosa, herbacea; pe... basi vaginatis. Scapi simplices, apice racemoso-mul... Flores speciosi, pedicellati, candidi, lilacini vel ...lei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articu...* Ab Hemerocallide recedit seminibus apice alatis.

F. SUBCORDATA *Spreng. Syst.* 2. 41. *Roem. et Schult.* 7. 421. Foliis ovato-cordatis, acuminatis; racemo pauci... floribus subnutantibus, longe tubuloso-infundibularibus; ...is foliaceis, ovatis, pedicellum duplo triplove superanti... infima vacua, maxima. Hemerocallis japonica *Thunb. in ... Trans.* 2. 335. (*Kaempf. Ic. t.* 11.) *Willd. Spec.* 2. 198. ...*té, Lil. t.* 3. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1433. Hemerocallis ...ginea *Lam. Encycl.* 3. 103. Hemerocallis cordata *Cav.* 124. Hemerocallis alba *Andrews, Bot. Repos. t.* 194. *Enum.* 389. (*excl. syn.*) Aletris japonica *Houtt. Pfl. Syst.* ...6. *t.* 84. *f.* 2. (*fide Gawl.*) Niobe cordifolia *Salisb. in* ...*ct. of the Horticult. Soc.* 1. 335. Hosta japonica *Tratt.* *t.* 89. *Ej. Thes. t.* 52. — China, Japonia. ♃ — Flores can... ...agrantissimi. — Hemerocallis cordata *Thunb. Jap. et Gaertn.* est Lilium cordifolium *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332.

F. OVATA *Spreng. Syst.* 2. 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Foliis late ovato-subcordatis, acuminatis; racemo multifloro; ...s primum patentibus, dein cernuis, infundibularibus; bracteis acuminatis, pedicello duplo longioribus, subaequalibus.

... flore violaceo. Hemerocallis caerulea *Andrews, Bot. Rep.* *t.* 6. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 894. ***) *Vent. Hort. Malm.*

---

*) Testa membranacea, nigra, laxa, in alam apice longiorem pro... (Endl.) Bernhardi (Flora 1835. 591.) in Funkia caerulea testam fragilem deteribilem vidit.

**) In seminibus Hemerocallidis caeruleae ill. Brown. semper obser... embryones 6-10, teretes, breves, inaequales, ad hilum sitos, albumi... communi cavitate inclusos et a basi communi oriundos. (Brown. ... 295.)

***) Foliis petiolatis, acuminato-ovatis, subplicato-nervosis; bracteis ...lles parum superantibus, scarioso-membranaceis; racemo multifloro; ...e tubo sulcato-cylindrico, limbum subsemisexpartitum campanula... vix aequante; staminibus apice revolutis. *Gawl.*

t. 18. *Redouté, Lil. t.* 106. *Willd. Enum.* 389. (
cordifolio Thunb.) Hemerocallis caerulea *β* fl
ceo *Gawl. in Bot. Mag. adnot. ad fol.* 1433.
rulea *Tratt. Tabul. t.* 189. *Ej. Thes. t.* 51. Bry
tricosa *Salisb. in Transact of the Horticult. So*
Hemerocallis japonica *β Willd. Spec.* 2. 198.
β) flore albo. Hermerocallis lancifolia *Thunb. in Li*
2. 335. *Willd. Spec.* 2. 198. Hemerocallis japoni
Jap. 142. Hemerocallis caerulea *α Gawl. in*
l. c. Aletris japonica *Thunb. in Act. Ups.* 3. 2
Syst. 11. *t.* 84. *f.* 2. Funkia lancifolia *Spr*
2. 41.
— Japonia. ♃— Variat foliis angustioribus et latioril
Brown. Prod. 296. ob embryonem.

3. F. UNDULATA *Otto et Dietr. Gartenz.* 1833.
120. (*absque descr.*) Foliis oblongis, acuminatis, ma
datis, basi in petiolum decurrentibus eumque alato-m
bus; racemo multifloro; floribus declinatis; bracteis
pedicellum duplo superantibus, infima maxima, vacua,
mili. Hemerocallis undulata *Sieb.* — Japonia. ♃ -
lilacini.

4. F. SIEBOLDIANA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3663
lis; foliis ovatis, acuminatis, inferne in petiolum vagin
currentibus, scapo racemoso subdimidio brevioribus;
nutantibus, infundibuliformibus, remotis; bracteis la
infimis flore longioribus, superne sensim minoribus. *H*
kia Sieboldiana *Lindl. in Bot. Reg. scr. nov.* 1839.
Hemerocallis Sieboldiana *Lodd. Bot. Cab. t.* 1869.
nia. ♃ — Flores albi, levissime purpureo-tincti. (Hook

5. F. ALBO-MARGINATA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3
milis; foliis ovato-lanceolatis, albo-marginatis, longe
scapo racemoso brevioribus; floribus declinatis, infundi
bus, remotis; bracteis omnibus aequalibus, ovatis, pedi
duplo longioribus. *Hook.* — Japonia. ♃ — Flores li
neis albis et purpureis variegati. Affinis F. Sieboldianae
(Hook.)

CZACKIA *ANDRZEIOWSKI* (1818.), *NEES AB ES*

Anthericum Liliago Linn., Liliastrum Tournef., Allobro

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marc
persistens; sepala distincta, lanceolata, trinervia, i

---

*) Foliis oblongis (in icone ovatis, basi rotundatis), acumi
tinerviis, subtus glaucis; racemo denso, secundo, multiflorc
pendulis, clavato-infundibularibus: pedicellis bracteis breviorib
**) Flores pallidissime lilacini in icone Lindl.

ari-conniventia (campanulato-conniventia Nees ab Esenb.), subaequalia; exteriora acuta; interiora obtusiora, margine undulata. Stamina 6, hypogyna, declinato-adscendentia Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, oblongolineares, dorso supra basim affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, sulcato-trigonum, triloculare; ovula loculis complura (15), subbiseriata, horizontalia?, anatropa. Stylus filiformis, declinato-adscendens. Stigma dilatato-subinfundibulare, trigonum, limbo obsolete trilobum, extreme papillosum. Capsula hexagona, membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina apice basique loculi bi-, medio triseriata, acutangula, nigra. Embryo in albumine carnoso obliquus et subfoliatus; extremitate radiculari hilum spectante. (Descr. fructus et sem. ex Nees ab Esenb.) *Radix fasciculato-fibrosa; fibris crassiusculis. Folia radicalia anguste graminea, striato-nervosa, plana, basi vaginantia. Caulis simplex, scapiformis, nudus, apice racemoso-multiflorus. Flores pedicellati, solitarii, secundi, albi, fragrantes; pedicellis basi unibracteatis, supra basim articulatis.* Anthericum Liliastrum ad Hemerocallidem referendum est. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1635 et Bot. Reg. fol. ...) Inter Anthericum et Hemerocallidem medium tenet. (Nees ab Esenb.)

1. C. Liliastrum *Andrzeiowski, Dissert. Krziem.* 1818. ... c. ic. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 424. *Nees ab Esenb. Gen.* ... 2. *Koch. Synops.* 710. Anthericum Liliastrum *Linn. Spec.* ... (*Park. Par.* 151. *f.* 1.) *Curt. Bot. Mag.* 318. *Willd. Spec.* ...142. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. Hemerocallis Liliastrum *Linn. Hort. Cliff.* 128 *Ej. Spec. ed.* 1. 324. *Mill. Dict. no.* 4. *Willd. Enum.* 389. *Cand. Gall.* 3. 206. Phalangium Liliastrum *Pers. Synops.* 1. 369. *Brot. Lus.* 1. 534. *Red. Lil. t.* 255. *Herb. l'Amat. t.* 442. Ornithogalum liliiforme *Lam. Gall.* 3. 278. Liliastrum album *Link. Handb.* 1. 173. — Europa meridionalis, ...onia. ♃ (v. s.)

PHALANGIUM *JUSS. excl. Liliastro Tournef.*

Antherici species Linn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, 3-, rarius 5-9-nervia, patentissima; ...a interiora interdum latiora. Stamina 6, imae basi seporum inserta, erecto-patentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineares vel oblongae,

emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. O liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis crebr riata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erec in (P. Liliagine) declinato-adscendens. Stigma crassiu (subcapitatum Nees ab Esenb.), papillosum, integrum* sula trigastra, trisulco-trigona (Gawl.), pergamena (n nacea Lindl.), superne loculicido-trivalvis; valvis med ... Semina in loculis pauca, angulata, atra, niti presso-punctulata. Testa crustacea, tenuis, fragilis; me interna membranacea, rufescens. Embryo axilis, levit vatus, albuminis carnosi fere longitudine; extremitate culari incrassata, hilum spectante. (Descr. seminis ex G *Radix fasciculato-fibrosa; fibris crassis. Caulis a scapiformis, simplex vel superne ramosus, foliatus. angusta, plana, membranacea, basi vaginantia. Flo dicellati, solitarii, gemini vel fasciculato-congesti, in caulis et in ramis laxe racemosi, albi; pedicelli bracteatis, supra basim articulatis.* Endlicher in Ant suo, quod Phalangium, Czackiam et Bulbinem compl ovula amphitropa dicit.

1) Flores solitarii.

1. P. RAMOSUM *Lam. Encycl.* 5. 250. *Bot. Mag.* t *Redouté, Lil. t.* 287. *Cand. Gall.* 3. 210. Foliis linearil naliculatis, erectis, scapo ramoso brevioribus; stylo erecto Anthericum ramosum *Linn. Spec.* 445. *Ej. Mant.* 365 *Austr.* 2. *t.* 161. *Willd. Spec.* 2. 138. *Flor. Dan. t.* 1157. *Koch. Germ.* 2. 558. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. *Ko nops.* 710. Ornithogalum ramosum *Lam. Gall.* 3. 279.

β) simplex.

— Per omnem Europam temperatiorem, praeter Brit Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Flores albi. Sepala 6, c medio trinervia, subaequilonga, interiora latiora. Sta imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, in Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, emar dorso supra basim bilobam affixae, defloratae rectiuscul vae. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum, triloculare in loculis complura, biseriata, subhorizontalia, anatropa lus filiformis, erectus. Stigma trigonum, obtusum, integr pillosum.

2. P. LILIAGO *Schreb. Spicil.* 36. *Bot. Mag.* 914. 13 *douté, Lil. t.* 269. *Cand. Gall.* 3. 278. Foliis linearibu

---

*) Stigma trigonum, obtusum, clavatum. Gawl.

naliculatis, erectis, scapo simplicissimo brevioribus; stylo de-inato. *Koch.* Anthericum Liliago *Linn. Spec.* 445. (*Moris. ret.* 4. *t.* 1. *f.* 10.) *Jacq. Hort. Vind. t.* 83. *Flor. Dan. t.* 616. *Bot. Mag. t.* 318. *Willd. Spec.* 2. 141. *Mert. et Koch. Germ.* 557. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. *Nees ab Esenb. jun. Gen. t.* 18. *Koch. Synops.* 710. Ornithogalum gramineum *Lam. Ill.* 3. 278. Phalangium Liliago β minus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 914.

β) majus. (Phalangium Liliago α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1635. A Norvegia ad Africam borealem per omnem Europam. ♃ — ores albi. Sepala medio trinervia, subaequalia. Antherae ari-lanceolatae, obtusae, emarginatae, basi bifida affixae, de-atae apice arcuato-recurvatae, croceae. Ovarium ova-, sessile, triloculare; ovula in loculis 7-9, biseriata, horizon-, anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma iusculum, obtusum, integrum, papillosum. Capsula ovato-nga, stylo persistente marcido coronata, calyce marcido suf-, triangularis, inter angulos sulco instructa, pergamena, vi-, loculicido-trivalvis. Semina angulata, atra, impresso-punc-ta, nitidula.

3. P. BAETICUM *Boissier, Elench. pl. Hisp. austr. p.* 84. *s. in herb. Luc.*) Radice e fibris cylindricis numerosis con-ste; foliis patulis, linearibus, convolutis, incurvis, scapo sim-issimo subpedali brevioribus; spica 5-10-flora, laxa; perigo-phyllis oblongis, obtusis, breviter acuminatis, trinerviis, al-apice viridescentibus; genitalibus petalis aequalibus; stylo nato. *Boiss.* Anthericum baeticum *Boiss. Voy. bot. dans Midi de l'Espagne* 619. *t.* 172. — In humidis montium Novo-atensium. ♃ — Caulis simplex, scapiformis, 5-7-pollicaris. a radicalia crebra, anguste linearia, complicato-recurvata, ra, 5-4-pollicaria, vix lineam lata, externe squamis nonnul-hyalino-membranaceis acutiusculis pollicaribus cincta. Flores icellati, solitarii, vix majores quam in P. ramoso, in apice is simplicis scapiformis remote racemosi; pedicellis 4 lineas is, apicem versus paulo incrassatis, supra basim articulatis, racteatis; bractea lanceolata, hyalina, pedicello triplo bre-re. Sepala oblonga, trinervia, apice acuto puberula, aequa-. Stamina imae basi sepalorum inserta iisque vix breviora. menta elongata, linearia, glabra. Antherae lato lineares, ae. Ovarium ellipticum, sessile. Stylus elongatus, filiformis. ma crassiusculum, obtusum, integrum. (Descr. juxta specim. s. in herb. Luc.) Affine P. Liliagini, a quo differt foliis ulis, angustissimis, recurvis, floribus duplo minoribus, peta-angustioribus genitalibusque petala aequantibus, nec iis du-brevioribus. (Boiss.)

2) Flores solitarii-terni vel plures, fasciculati.

4. P. CILIATUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 276. *t.* 676. Fo-

liis linearibus, complicato-falcatis, patenti-recurvatis, ciliol caule simplici scapiformi apice racemoso-plurifloro multo l vioribus; floribus solitariis-geminis; sepalis trinerviis; s recto. Anthericum peruvianum *Willd. herb. no.* 6657. Anth cum ciliatum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 466. — Prope Caracas. ♃ Radix fasciculata. Folia radicalia plura, linearia, angustato-a minata, complicato-recurvata, striata, rigida, glabra, ciliol 2-2½-pollicaria, vix tres lineas lata, basi vestigiis foliorum s formibus cincta. Caulis simplex, nudus, scapiformis, te glaber, 5-9-pollicaris, apicem versus racemoso-pluriflorus. F res solitarii vel gemini, pedicellati, paulo majores quam in ramoso, albi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, navicul res, subhyalino-membranaceae, pedicellos paulo superantes, b brae. Sepala medio trinervia. Stamina sepalis triplo brevi Filamenta glabra. Antherae defloratae arcuatae, croceae. Ov rium oblongum, sessile. Stylus rectus, stamina superans, palis dimidio brevior. Stigma crassiusculum, integrum, pillosum.

5. P. FLAVESCENS. Foliis lineari-lanceolatis, complicat canaliculatis, striatis, glabris, glaucescentibus, scapo ramoso b vioribus; bracteis remotiusculis, late ovatis, 2-3-floris, ped culos erectos paulo superantibus; petalis ellipticis, obtu *Schult. fil.* Anthericum flavescens *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1 — Mexico. ♃ — Folia radicalia, plura, foliorum emarcid basibus in fibras fissis circumdata, basibus dilatatis se invi vaginantia. Scapus solitarius, teres, 18-pollicaris, ramosus; mis circiter 3, patentibus, supra medium floriferis. Flores racemis longis primum approximati, serius remoti, 2-3 ex bracteae singulae semiamplexantis subcordato-ovatae acutae brae, pedicellos et bracteolas 2-3 includentis. Sepala in lutea, dorso trinervia, nervis viridibus, obtusa: exteriora gustiora, apice subcalloso-puberula. Filamenta filiformia, gla Antherae lineari-oblongae, obtusae, basi sagittato-emargina luteae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus erectus, filifor superne paulo crassior. Stigma subcapitatum, puberulum. D fert a P. ramoso, cui proximum esse videtur: foliis multo b vioribus angustioribusque, complicatis, scapo altiore, minus moso, inferne nudo, sepalis obtusis, stylo staminibus brevi ovario oblongo. (Schult. fil.)

6. P. LATIFOLIUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 276. liis sublanceolato-linearibus, acuminato-acutatis, complicatis, me branaceis, glabris, caule scapiformi simplici apice laxe racemo multifloro dimidio brevioribus; floribus solitariis-ternis: se lis trinerviis; stylo erecto. Anthericum simplex *Willd. he no.* 6658. Anthericum latifolium *Roem. et Schult. Syst.* 7. 4 — Nova Granata, inter Almaguer et Pasto, prope Mamend et la Cruz. ♃ — Radix bulbosa. (Bonpl.) Caulis simplex, sc piformis, nudus, apice laxe racemoso-multiflorus, teres, laevi

iber, adjecto racemo 2-3-pedalis. Folia radicalia sublanceo-lo-linearia, acuminato-acutata, complicata, striato-nervosa, mem-branacea, glabra, sesquipedalia, 6-7 lineas lata. Flores solita-i-terni, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis supra ium articulatis, 4 lineas longis, fructiferis duplo longioribus. racteae e basi lata angustato-subulatae, virides; inferiores pe-cellos fructiferos paulo superantes. Calyx marcescens, albus. epala oblongo-lanceolata, trinervia. Stamina 6, sepalis dimi-o breviora. Filamenta linearia, superne parum dilatata, imber-a. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, dorso pra basim affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium el-ideum, sessile, apice rotundato-depressum; ovula in loculis iter 11, biseriata, anatropa?. Stylus erectus, filiformis, lon-dine staminum, ovario duplo longior. Stigma crassiusculum, sum, integrum, papillosum. Capsula oblongo-trigastra, apice dato-depressa, pergamena, viridis, 4 lineas longa, loculi--trivalvis. Semina nigra . . . . .

7. P. GLAUCUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 380. Radicibus rosis; foliis lineari-elongatis, carinatis, striatis, subtus prae-e glaucis; floribus racemosis; pedicellis ternis, nutantibus, m erectis; sepalis 3 interioribus majoribus, marginatis, inibus undulatis; filamentis superne incrassatis. *Hook.* An-icum glaucum *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 3. 68. *Roem. et* *l. Syst.* 7. 469. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1580. *Hook. in Bot. Mag.* 610. — Peruvia, Lima. ♃ — Flores albi. Affine Phalangio olio.

8. P. ECCREMORRHIZUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 380. Fo-ensiformibus, carinatis; scapo folioso; racemis longis; spa-2-3-floris. *Ruiz et Pav.* Anthericum eccremorrhizum *Ruiz* *av. Flor. Peruv.* 3. 67. *t.* 301. *f.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 469. collibus Peruviae. ♃ — Radix fasciculata, tuberoso-pendula; ribus oblongis. Caulis erectus, $1\frac{1}{2}$-pedalis, teres, fistulosus. a radicalia pedalia et ultra, ensiformia, carinata, repanda, gla-subtus striata, pollicem lata; caulina semiamplexicaulia, ensi-ia. Racemus multiflorus. Bracteae (spathae Ruiz et Pav.) iamplexicaules, lanceolato-subulatae, membranaceae, albican-2-3-florae; ex infima pedunculus multiflorus, imbricatus. res albi vel lutei, pedicellati, cernui. Antherae oblongae, i bifidae, luteae. (Ruiz et Pav.)

9. P. NEPALENSE *Lindl. in Horticult. Transact.* 6. 277. *l. Reg. t.* 998. Foliis lineari-lanceolatis, scapi longitudine; icula simplici; bractea inferiore longissima, subtus glauca; anthii laciniis patentibus, oblongis, obtusis. *Lindl.* Anthe-m nepalense *Spreng. Cur. post.* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 468. — Nepalia. ♃ — Radix fasciculata. (Lindl.) Folia lanceolato-linearia, angustato-acuta, striato-multinervia, com-ato-subarcuata, glabra, membranacea. 8-9-pollicaria, 6-7 lin. a. Caulis scapiformis, ramosus, glaber. Flores pedicellati,

per plures fasciculato-congesti bracteaque communi ovi lata acuminata membranacea viridi stipati, in apice ca morum racemosim disposi, nutantes, albi, magnitud P. Liliaginis; pedicellis tres lineas longis; fructiferis du ribus, erectis, medio articulatis. Sepala 6, lanceolata cula, 5-nervia, subaequalia, basi connata, stellato-pat Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, lineares, superne attenuatae, apice emarginatae, basi fixae, rectae, luteae. Ovarium sessile, obovatum, api dato-emarginatum, triloculare; ovula in loculis 8, biser tropa. Stylus erectus, filiformis, stamina paulo superan stylo haud crassius, truncatum, integrum, papillosum. subrotundo-triquetra, subcoriacea, transverse venosa glabra, calyce marcido fulta, magnitudine pisi, loculici vis. Semina immatura. (Descr. secundum specim. cult Affine P. ramoso. (Gawl.) Minime.

10. P. INDICUM Foliis late linearibus, complicato margine undulatis, glabris, caule scapiformi simpliciter subflexuoso longioribus; floribus fasciculato-congestis racemosis; sepalis exterioribus majoribus, 9-, interiori 7-nerviis; stylo recto. Ornithogalum indicum *Willd.* 6602. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — India orientali legit.) ♃ — Caulis scapiformis, subseptempollicaris, si ramosus, subflexuosus, glaber. Folia radicalia crebra, nearia, complicato-arcuata, margine undulata, striato membranacea, glabra, caulem superantia, 6-7 lineas l vaginantia. Flores pedicellati, fasciculato-congesti, in moto racemosi, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedic lineas longis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, p superantibus ?. Sepala 6, obtusa, basi connata; tria elliptica, novemnervia; tria interiora paulo minora, ov septemnervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisq breviora. Filamenta brevia, e basi lata subulata, imberl therae lineares, obtusae, basi biloba affixae, ochracea rium basi lata sessile, oblongum, triloculare; ovula i 16, biseriata. Stylus terminalis, erectus, ovario brevior. simplex ?.

11. P. TUBEROSUM. Radicibus plurimis, carnosis parvo oblongo terminatis; foliis radicalibus ensiformib gine undulatis; scapo tereti, nudo; floribus paniculati adscendente. *Roxb.* P. alatum *Hamilt. in Wall. Cat.* (*fide syn.*) Anthericum tuberosum *Roxb. Corom.* 2. 2 *Ejusd. Flor. Ind.* 2. 149. — Montes Circars. ♃ — Flores

Species mihi adhuc dubiae.

12. P. ? ABYSSINICUM. Foliis radicalibus lanceola minatis, ciliatis, caulem brevem scapiformem apice su

so-multiflorum superantibus; floribus longe pedicellatis, fasculato-congestis, corymboso-approximatis; bracteis elongatis, guste linearibus, ciliatis; sepalis trinerviis; interioribus breoribus, sed latioribus; stylo recto. Asphodelus chamaemoly ochst. herb. Un. it. 1840. no. 271. — Inter lapides, ad radices ontis Kubbi. ♃ — Radix fasciculata; fibris crebris, crassis, bfusiformibus. Caulis brevis, scapiformis, nudus, 2-3-pollicas, apice subcorymboso-multiflorus, glaber. Folia radicalia ebra, lanceolata, acuminata, subundata, striato-nervosa, nervis r venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, bra, ciliata, scapum superantia, 4-4½ lin. lata, basi vaginan-, externe vestigiis setiformibus vaginarum marcidarum cincta. res longe pedicellati, fasciculato-congesti, carnei?, aperti 5 nas lati; fasciculis corymboso-approximatis. Pedicelli pollies et longiores, filiformes, haud articulati. Bracteae anguste rres, ciliatae, basi dilatata hyalino-membranacea vaginantes; riores florem paulo superantes. Sepala 6, basi connata, ob-, trinervia; exteriora oblonga; interiora breviora, sed la-, subelliptica. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna um breviora, omnia calyce ⅓ breviora. Filamenta filiformia, berbia. Antherae lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra sim bilobam affixae, flavae. Ovarium obovatum, trigastrum; la in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, rec-, stamina vix superans. Stigma obtusum, integrum, papil-. Capsula subgloboso-trigastra, stylo coronata, calyce rescente fulta, fusca, loculicido-trivalvis, magnitudine grani ris; seminibus nigris.

13. P. NIVEUM *Poir. Encycl.* 5. 248. Foliis planis, basi catis; caule simplici; floribus densissimis, longe spicatis; brac- niveis, pedunculos aequantibus. *Poir.* Anthericum niveum m. *et Schult. Syst.* 7. 480. — India orientalis. ♃ — Folia nia radicalia, carnosula, tenuiter striata, glaberrima, linearia, siuscula, basi plicata vel canaliculata. Scapus teres, gla-, 10-12-pedalis. Spica cylindrica; pedicelli filiformes, glabri, cti; bracteae tenues, diaphanae, lanceolatae, acutae. Flores vi. Sepala ovalia, obtusa, patentia, brevia. Filamenta filimia, calycem aequantia. Pistillum longitudine staminum. Ovam minimum, in floribus inferioribus saepe abortivum?. (Poir.)

14. P. SCILLOIDES *Poir. Encycl.* 5. 251. Foliis longissi-, planis; scapo brevi; spica ovata. *Poir.* Anthericum scildes *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. — Buenos-Ayres. ♃ — bitus Phalangii et Scillae. Folia omnia radicalia, mollia, pul-, glabra, acutiuscula, pedalia, basi membranacea, transpantia. Scapus foliis duplo brevior, simplex, nudus, glaber. Spica revis, ovata; floribus valde approximatis. Sepala ovata, fere liptica. Stamina fructusque ignota. (Poir.) An generis?

15. P. JAPONICUM *Poir. Encycl.* 5. 248. Foliis ensiformis, convolutis, glabris; scapo ramoso, angulato; floribus race-

mosis, cernuis. *Thunb.* Anthericum japonicum *Thunb. Jap.* *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. — Jap China, Java. ♃ — Folia subradicalia, apice valde atten convoluto-canaliculata, coriacea, erecta, pedalia. Scapus la tus, flexuosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flo ramis ramulisque racemosi, albi, decidui. Filamenta subulata vissima. Antherae lineares, erectae, longitudine calycis. (Th Quid? Phalangium falcatum *Wall. Cat.* no. 5067.

ANEMARRHENA *BUNGE, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens? pala lineari-oblonga, obtusa, trinervia, patentia?, basi sus tubuloso-connata; interiora vix breviora *), margi involutis subcanaliculata. Stamina tria, sepalis interio opposita. Filamenta plana, usque ad medium sepalorum nata, apice angustata et libera. Antherae biloculares, longae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae; terne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium libe sessile, ovatum, hexagonum (Bunge), triloculare; ovul loculis 2, collateralia, e fundo loculi adscendentia, anatr Stylus erectus. Stigma simplex. Capsula hexagona, t cularis, loculicido-trivalvis; valvis carinatis, medio septif Semina in loculis 1-2, oblonga, subalato-tri-tetraquetra, ma nigra. (Descr. fructus et seminum ex Bunge.) *Herba* (*phodeli facie Bunge*) *rhizomate horizontali, repente.* *lia radicalia linearia, angustato-subulata, striata, rigid basi dilatato-vaginantia. Caulis scapiformis, simplex, a matus; squamis remotis, e basi abbreviato-ovata mem nacea filiformibus. Flores breviter pedicellati, fascicu terni, bractea squamis simillima fulti, in apice caulis cemosim dispositi, parvi, cum pedicello articulati?, lila* Phalangio proxime affinis videtur.

1. A. ASPHODELOIDES *Bunge, Enum. pl. Chin. bor.* in *moires de l'Acad. des scienc. de St. Petersbourg. tom. II. p.* 140. (— China borealis, in summis montibus. ♃ — Rhizoma hori taliter repens. Flores subsessiles, bractea suffulti, minuti lacini. Ovarium hexagonum. Stigma simplicissimum. Cap hexagona, trilocularis, trivalvis; valvis carinatis, medio sep ris; loculis 1-2-spermis. Semina oblonga, subalato-3-4-qu magna, nigra. (Bunge.)

---

*) Sepala interiora paulo breviora et latiora Bunge.

TRICHOPETALUM *LINDL.*

Bottionaea Colla, Plant. Chil. 1. 7. t. 1. (*fide Endl.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens *); ila distincta, patentissima vel recurva (Lindl.); exteriora rvia, viridula, glabra; interiora vix breviora, dorso viri- et trinervia, margine fimbriato-barbata. Stamina 6, imae sepalorum inserta, subaequalia. Filamenta filiformia, ra. Antherae biloculares, introrsae, anguste oblongae, ique bilobae, dorso supra basim affixae (innatae Lindl.). rium liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare; a in loculis plura (circiter 12), biseriata, anatropa (am- pa Endl.). Stylus erectus, rectus. Stigma obsolete m (punctum triangulare Lindl.). Capsula oblonga, tri- igastra, chartacea (membranacea Endl.), stylo per- te mucronata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina oculis plurima, subreniformia, compressiusculo-angulata, nigra; hilo ventrali; testa membranacea (crustacea Endl.). ryo axilis, parum incurvus (circa albumen subcorneum tus Lindl.), albumine dimidio brevior (in seminibus im- is); radicula hilo contigua, infera. *Radix fasciculata; plerisque tuberoso-incrassatis, carnosis. Caulis her- s, erectus, simplex vel ramosus, foliatus, apice race- pluriflorus.* **) *Folia anguste graminea (lineari-ensi- is Endl.), basi vaginantia. Flores longe pedicellati, i, extus virides, intus albi; pedicellis basi bracteatis, articulatis.* Thysanoto affine. (Hook.)

1. T. STELLATUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1535. Caule ei, apice racemoso-pauci-multifloro; floribus erectis; se- patentissimis. Anthericum plumosum *Ruiz et Pav. Flor.* . 3. 68. *t.* 300. *f.* 6. ***) *Bot. Mag. t.* 3084. *Hook. et* *in Beechey's Voy.* 2. 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. Chili (Ruiz et Pav., Crucksh., Bertero, Bridges), Valpa- (Gaudich.). ♃ — Folia radicalia 4-10-pollicaria, lineari- ata, canaliculata, striata, glauco-viridia, glaberrima; caulina

---

*) Capsula nuda Lindl.
**) Flores subsolitarii, racemosi vel spicato-paniculati Lindl. et Endl.
***) Radix fasciculata; tubera oblongo-obovata. Scapus semipedalis, , nudus, simplicissimus, gracilis, striato-angulatus, 2-4-florus. Fo- neari-ensiformia, angusta, carinata. Flores alterni, spatha lanceo- membranacea stipati. Sepala extus viridia, intus alba; tria inte- barbato-plumosa; exteriora glabra. Filamenta subulata. Anthe- varae. (Ruiz et Pav. verb. mut.)

remota, superne gradatim breviora. Caulis scapiformis, rumque simplex, nudus vel unifolius, pedalis et altior, 3-4-bracteatus, interdum furcatus. Flores plerumque apice scapi vel rami, pedicellati; pedicellis basi unibrac Sepala 6, ima basi connata, lineari-oblonga, patentia, margine alba; tria exteriora nuda; tria interiora pilis albi culentis papillosis fimbriata. Stamina 6, basi sepalorum iisque breviora. Filamenta subulata, alba, glabra. An oblongae, aurantiaco-luteae. Ovarium oblongum, tria trisulcatum. Stylus brevis. Stigma trilobum; lobis latis, lis. Capsula subpollicaris, calyce marcido cincta, trilo Semina in loculis plura, subrotunda, uniseriata. (Hook.) fert a T. gracili: foliis angustioribus, seminibus minori ribus erectis, petalis patentissimis, nec reflexis. (Lindl.)

2. T. GRACILE *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1535. Caul culato; petalis sepalisque revolutis; floribus nutantibus. — Chili. ♃ — Radix fasciculata, carnosa. Caules su glauci, striati, 3-pedales. Folia glauca, lineari-ensiformia, liculata, debilia, glaberrima; superiora sensim minora, sub summis floribus depauperata, in bracteas membrana tata. Flores albo-virides, nutantes. Sepala basi levissi nata, subaequalia, lineari-oblonga, obtusa, striata. Pili nis duplici serie inserti, crassi, scabri, breviter articulati mina duplo majora quam in T. stellato. Lindley huc duc Anthericum plumosum *Ruiz et Pav.*

CHLOROPHYTUM *GAWLER, BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, subcorollaceus, regularis, pers sepala ima basi connata, patentissima; tria exterior quinquenervia; interiora paulo longiora (semper?), gustiora et tenuiora, trinervia. Stamina 6, hypogyna, aequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloc oblongae, utrinque emarginato-bilobae, dorso supra basi fixae **), utroque margine secundum longitudinem dehisc Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis (10-11), biseriata, anatropa? (amphitropa Endl.). Styl formis, erectus. Stigma truncatum, barbatulum, int (capitellatum Endl.). Capsula subrotunda, triquetra, depresso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. ***) S

*) Specimina Berteroana et Gaudichaudiana cum icone Hool conveniunt, Bridgesiana differunt caule altiore (1½-2-pollicari), ro apice racemoso-multifloro.

**) Antherae basi insertae, rectae. Nees ab Esenb. in Nov. A cur. XV. 2. p. 373.

***) Capsula alte triloba; lobis compressis, venosis. Brown.

loculis 2-5, biseriata, verticalia, lenticulari-reniformia, inter lobos breviter cuspidata, subtilissime tuberculato-scabra, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilo puncti-. Testa tenuis, crustacea, albumini carnoso arcte ad-. Embryo cylindricus, rectus, transversalis; extremitas ularis sinui contigua. *) (Descr. fructus et sem. secun-
C. Orchidastrum.) *Herbae radicibus fasciculatis; fibris carnosis. Folia radicalia linearia vel lanceolata, membranacea vel rigida. Caulis erectus, scapi-, simplex vel subpaniculato-ramosus; ramis simplici-. Flores pedicellati, solitarii, gemini vel fasciculato-gati, bracteati, in apice caulis et in ramis laxe ra-, erecti?, albi, extus viriduli; pedicellis medio arti-.* Differt a proximo Phalangio *Juss.*: calyce per-, capsula alte triloba, lobis compressis, venosis.

1. C. LAXUM *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Acaule; racemis raris, elongatis, indivisis bifidisve: pedi- geminis solitariisque; foliis linearibus, racemum subae-bus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

2. C. INORNATUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1071. *et fol.* 1223. *Reg. in App. ad vol.* 8. *Ait. Epitom.* 365. *Roem. et Schult.* 7. 453. Radice fibrosa; caule strictissimo, simplici vel solitario, villoso-scabro; foliis lanceolatis, longe acumina-nervosis; floribus paniculato- vel capitellato-racemosis, bre- pedicellatis. *Gawl.* — Sierra Leone. ♃ — Flores luteo-.

3. C. ORCHIDASTRUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 813. *et in Hort. Transact.* 6. 79. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 453. Bipedale; lanceolatis, acuminatis, a basi stricte patentibus; pani- ramosa, stricta, multiflora; ramis glabris. *Lindl.* — Sierra . ♃ — Flores viridi-albi. Sepala exteriora quinquener-nervis extimis versus medium evanescentibus; interiora paulo ra, sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina sub-gyna, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae gae, apertae flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, tri-um; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 10, ime 11, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, ovario lon- erectus. Stigma truncatum, integrum, papillosum. Cap- subrotundo-triquetra, vertice depresso triloba, lobis rotun-, coriacea, fuliginoso-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis; medio septiferis. Semina in loculis 4 vel 5, biseriata,

*) Embryo axilis, parum incurvus, extremitate radiculari infera. Endl.

verticalis, lenticulari-reniformis, inter sinus lobos ... parvam producta, subtilissime tuberculato-scabrata, ... opaca, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilum ... forme. Testa tenuis, crustacea; albumini corneo arcte ... Embryo cylindraceus, rectus, axilis, sed transversalis ... situs verticalis seminis in loculo; extremitas radicalis ... tinguens, cotyledonaris à margine seminis opposito ... (Descr. ex sicco.)

4. C. ELATUM *Brown. Prod.* 277. *Spreng. Syst.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 454. Radice fasciculata; foliis ... latis; scapo ramoso; pedicellis aggregatis. *Brown.* Anth... elatum *Ait. Kew.* 1. 448. (*Mill. Ic. t.* 56.) *Willd. Spec.* ... Phalangium elatum *Red. Lil. t.* 191. *Poir. Encycl.* 5. 2... langium fastigiatum *Poir. Encycl.* 5. 246. (*fide Redouté*) ... phodelus capensis *Linn. Syst. ed.* 10. 982. — Cap. b. ... (An huc Drège, herb. Cap. no. 8719. b. [specimen ... valde incompletum]?) — Radix fasciculata. Folia 7-8, ... lata, utrinque angustata, plana, glauca, levissime undulata, 7½-11-pollicaria, medio 13-18 lineas lata. Scapus 24-... caris, gracilis, foliis aliquot sparsis similibus, sed parvis ... tus; ramis simplicibus, sparsis oppositisque. Flores ... periores solitarii, subsessiles; inferiores fasciculati; ... vix longitudine florum. Calyx albus; laciniis lanceolatis, ... tibus. Stamina calyce breviora; tria breviora. Filame... pillaria, alba, glabra. Antherae ovatae, flavae. Stylu... tus, stamina superans. Stigma obtusum. Capsula rot... obtuse trialata. (Red. verb. mutat.) Vix congener C. i... (Gawler in Journ. of scienc. 2. 182.)

5. C.? RIGIDUM. Glabrum; foliis radicalibus erect... mineo-linearibus, planis, sulcato-striatis, rigidis, glabris ... scapiformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio ... ribus; floribus in bracteis geminis et? ternis; filamentis ... — Cap. bonae spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8738.) — R... Caulis erectus, aphyllus, superne squamis nonnullis bract... bus remotis instructus, scapiformis, apice simpliciter ram... mis 2, patulis, compressus, rigidus, laevis, glaber, 25-26-p... Folia radicalia erecta, 10-11-pollicaria, gramineo-linearia, a... gustato-acutata, plana, sulcato-striata, rigida, laete viridis, 2 lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, gemini (et albidi?, in apice caulis et in ramis remotiuscule racem... positi; pedicellis 1½ lin. longis, haud articulatis?. Br... basi ovata acutatae, pedicello triplo breviores, rigidae, Calyx glaber; sepala angusta, ima basi connata, dorso t... patentia, 4 lin. longa. Stamina 6, basi sepalorum inser... lamenta crassiuscula, glabra. Antherae lineari-oblongae ginatae, dorso supra basim bifidam affixae, biloculares, in... croceo-fuscae. Ovarium sessile, subellipticum, trigastru...

resso-subtrilobum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa.
s filiformis . . . .

16. C.? PULCHELLUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, te linearibus, complicatis, striatis, rigidis, glabris, caule rmi compresso apice simpliciter ramoso dimidio brevio; floribus in bracteis subternis; filamentis superne retrorpapillosis. — Cap. bonae spei. ♃ (Lalande legit.) ♃ — s erectus, sesquipedalis, aphyllus, superne squamis nonnulotis, infima in folium breve producta instructus, apice iciter ramosus, ramis 2, patentibus, compressus, rigidus, glaber. Folia radicalia erecta, anguste linearia, acuta, complicata, rigida, glabra, caule dimidio breviora, vix s lata, basi vaginantia et externe squamis nonnullis (2) atis purpurascentibus cincta. Flores pedicellati, fasciculati , magnitudine praecedentis, in apice caulis et in ramis remote i; pedicellis 3-3½ lineas longis, fructiferis crassioribus. e basi lata acuminatae, breves, rigidae. Calyx glaber; anguste oblonga, acuta, medio trinervia, ima basi constellato-patentia, violacea?, zona dorsali viridi; interiora tiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. nta filiformia, a medio ad apicem retrorsum papillosa. ae lineari-oblongae, emarginatae, basi bifidae, flavae, bires. Ovarium sessile, subobovatum, trigastrum, apice detrilobum, glabrum; ovula in loculis 12, biseriata, ana. Stylus filiformis, elongatus, erectus, glaber, stamina ns. Stigma capitellatum, integrum. Capsula obovatoca, triquetra, apice depresso triloba, chartacea, transverse a, olivaceo-viridis, glabra, calyce persistente obtecta, tres longa. Praecedenti proxima. An haec et sequens potius egiae species? Differt a Trachyandra praesertim ovulondole.

. C.? VISCOSUM. Viscosum; foliis radicalibus angusto ibus, canaliculato-subcarinatis, striatis, rigidis, caules rmes, simpliciter subcorymboso-ramosos, pilis brevissimis sis scabratos superantibus; floribus in bracteis solitariis?; ntis superne retrorsum denticulato-papillosis. — Cap. b. ♃ (Drège, herb. Cap. no. 2673) — Caules 1 vel 2 ex radice, scapiformes, erecti, aphylli, simpliciter subcorymamosi, 4-6-pollicares ramique (3-5, patuli) teretiusculi, brevissimis papillosis scabrati, subviscosi. Folia radicalia te linearia, acutiuscula, canaliculato-subcarinata?, striata, , glabra, viscosa?, scapum superantia, apicem versus lecurvata, sub7-pollicaria, vix lineam lata, basim versus di et vaginantia. Flores pedicellati, in ramis remote race, solitarii?, dimidio minores quam in Phalangio ramoso; ellis duas lineas longis, scabriusculis, basi bibracteatis; bracteriore late ovata, acuminata, subventricoso-naviculari, dorso eso-scabrata, albida, pedicello vix breviore; interiore minore.

Sepala 6, oblonga, obtusa, exteriora 5-, interiora 2(?) subaequalia, basi connata, dorso viridia et viscidula. 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Fi anguste linearia, albida, superne retrorsum denticulato-p Antherae lineari-oblongae, flavae. Ovarium sessile, di apice rotundatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 20, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma su latum, papillosum. Hartwegiae species?

8. C.? GRAMINIFOLIUM. Radice fasciculata; foliis bus, planis, carinatis, prostratis, scapo ramoso brevioril talis alternis undulatis; filamentis glabris. Jacq. Ant graminifolium Willd. Spec. 2. 139. Roem. et Schult. Syst Anthericum undulatum Jacq. Coll. suppl. 87. Ej. Ic. 2. 18 Phalangium undulatum Poir. Encycl. 5. 242. — Cap. b. sp Glabrum. Radix fasciculata; fibris teretibus. Folia radica rima, in orbem prostrata, sublinearia, acuta, striatula, t nacea, subpedalia. Scapus teres, bipedalis, erectus, infi rum asper, superne laxe racemosus, ramo et foliolo m rove. Pedicelli in icone solitarii, semipollicares, circa geniculati, recurvatuli. Bractea viridis, lanceolato-lineari pedicello dimidio brevior. Flores inodori, diametro su cari. Sepala tota nivea, patentissima; tria plana, acut tria alterna obtusa, undulata, paulo latiora. Filamenta mia, basi et apice acuta, alba, erectiuscula, sepalis dup viora; tria alterna ceteris paulo longiora. Antherae Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus erecti minibus longior, albus. Stigma obtusum. subtrifidum. mut. verb.)

9. C.? TRIFLORUM. Foliis canaliculato-ensiformibus simplici; bracteis remotis, trifloris. Ait. Anthericum tr Ait. Kew. 1. 448. Willd. Spec. 2. 140. Roem. et Schul 7. 466. A. bipedunculatum Jacq. Coll. suppl. 88. Ej. Ic. t. 410. *) Phalangium pedunculatum Poir. Encycl. 5. 24 langium triflorum Pers. Syn. 1. 369. — Cap. b. spei. ♃ brum, inodorum. Tubera fusiformia, carnosa, nigra. F dicalia plura, subdisticha, graminea, dorso acuto-carinat ribus conniventia, acuta, e glauco virentia, subpedalia. teres, sesquipedalis, superne racemosus, multiflorus; p geminis, rarissime solitariis ternisve; bracteola brevi, ac mipollicari. Sepala subcuneiformia, obtusiuscula, reflex tissima, alba, linea virente. Filamenta imberbia, aequali sepalis paulo breviora. Antherae luteae. Ovarium obl triquetrum, viride. Stylus erectus, longitudine staminum. trifidum. Capsula oblonga, alato-triquetra, obtusa.

---

*) Radice fasciculata; foliis lanceolato-linearibus, carinatis racemoso, simplici; bracteis subbifloris. Jacq.

, oblonga, plana, tenuia, atra, nitida. (Jacq. verb. mut.) lanta Jacquiniana certe eadem cum illa Horti Kewensis? Ait. fil.); Persoon ut varietatem β distinguit.

HARTWEGIA *NEES AB ESENB.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala basi constellato-patentissima; exteriora 3-5-nervia; interiora ra, tenuiora, trinervia, undulata. Stamina 6, hypogyna, em longitudine subaequantia. Filamenta filiformia, ves minutissimis papulosa. Antherae erectae, basi subtata affixae, lineares, biloculares, post anthesin spiraliwolutae. Ovarium subrotundum, trigonum, triloculare; ls multiovulatis. Stylus filiformis, elongatus. Stigma tinuum, acutum. Capsula acute lobato-triangularis: compressis; valvis septigeris. Semina 3-5 in quolibet , biseriata, compressa (matura non observata.). *Rafasciculato-fibrosa. Folia radicalia fere graminea, paliinervia. Scapus foliaceo-squamosus, ramosus, apice fer. Flores fasciculati, bractea vaginali suffulti; pelis articulatis.* (Charact. gen. ex Nees ab Esenb. et ib.) Differunt Chlorophytum: calyce ad basim subtubu- antheris rectis; Anthericum: antheris supra basim af- apice non revolutis, stigmate subclavato-trigono, cap- obtuse lobata, seminibus basi angustis; Caesia: filamen- medio crassioribus, antheris rectis, capsula vix val- Chloopsis: filamentis brevibus, basi laciniarum inser- bacca sexloba, loculis monospermis. (Nees ab Esenb.) cher (Gen. 148.) cum Chlorophyto jungit; differre vide- filamentis vesiculoso-papulosis.

1. H. COMOSA *Nees ab Esenb. in Act. Nov. nat. curios.* 2. *p.* 373. Anthericum comosum *Sternb. Tract. de Anth.* no *ined.* Anthericum Sternbergianum *Roem. et Schult. Syst.* 693. Phalangium viviparum *Reinw. Hort. Leyd.* — Cap. ai? ♃ — Radix tuberosa. Folia radicalia, pedalia, 8 lin. lineari-loriformia, acuminata, canaliculata, arcuatim patenglaberrima, subglaucescentia, 15-striata; caulina 1-3-poll., ta, lanceolata, acuminata, canaliculata. Scapus bipedalis, asculus, glaber, primum simplicissimus, demum ex axillis sum caulinorum rami 2-4-pollicares, indivisi, apice racemi-. Bracteae ovatae, acuminatae, 3-5-florae; summae praeter s fasciculum foliorum comam efformatium gerentes; an- peracta folia haec comam efformantia magis excrescunt, xillis radiculas protrudunt et novam plantam praeferunt. celli 3-4 lin. longi, medio articulati. Flores magnitudine

Phalangii Liliaginis, candidissimi. Sepala lanceolata, al tentissima vel subreflexa; exteriora apicem versus vi interiora fere duplo latiora. Filamenta receptaculo ins formia, candida, sub lente verruculis cristallinis obsit aequantia. Antherae oblongae, flavae, anthesi perfecta cae et convolutae. Ovarium subrotundum, trigo multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus, stami rumper longior. Stigma acutum. (Sternb.)

CAESIA *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deflorat liter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi dorso trinervia, patentissima; interiora vix latiora. 6, imae basi sepalorum inserta iisque breviora. F linearia, utrinque parum angustata, basi dilatata *), tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. A biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, d pra basim affixae. Ovarium liberum, sessile, tri ovula in coccis bina, collateralia, e basi erecta, Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma truncat batulum, integrum. Capsula tricocca (apice tere Brown.); coccis monospermis, indehiscentibus, inter ortu solitariis. Semina in coccis 2 vel abortu 1, e ba ovata; testa crustacea, atra; hilo basilari, strophiol bryo . . . . . (Descr. fructus et sem. ex Brown. *Herbae radice fasciculata e fibris crassiusculis tub oblongis, saepius annua. Folia graminea, striato-plana, laxa, basi vaginantia. Caulis scapiformis, vel apice ramosus. Flores aggregati vel solitarii, caulis et in ramis laxe racemosi, albicantes vel erecti, rarissime nutantes; pedicellis cum calyce tis, basi bractea communi fultis. Antherae flava* langio *Juss.* proxima, ovarii seminumque structura diversa. (Brown.)

1. C. VITTATA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Sy* Floribus nutantibus; staminibus propendentibus: filamen tis; racemis divisis simplicibusve; foliis planiusculis; bulbi latis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula men.) — Sepala 6, trinervia, ima basi connata, subaequ

---

*) In planta quam pro C. parviflora sumsi filamenta mihi aequilata apparent.

lerata spiraliter convoluta. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria reliquis longiora. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae, flavidae. Filamenta linearia, uninervia, utrinque angustata, glabra. Ovarium obovatum, trilobo-trigastrum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus filiformis, elongatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. hort. Kew.)

2. C. PARVIFLORA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis paniculatis; radicibus fibrosis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van Diemen.)

3. C. OCCIDENTALIS *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemorum divisis; foliis filiformibus, canaliculatis. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem.

4. C. CORYMBOSA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Scapo simplici; corymbo paucifloro; foliis planiusculis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae et in Insula van Diemen.

5. C. LATERIFLORA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Caule ramosissimo, stipulato; floribus lateralibus, solitariis, nutantibus; pericarpiis clavatis, pendulis, submonospermis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis capsulaque clavata, monosperma. (Brown.)

6. C. HIRSUTA *Lindl. Sketch of the vegetation of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 273. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Caule ancipiti, simplici; floribus erectis, cymosis; pedunculis sepalisque hirsutis; foliis linearibus, acuminatis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

7. C. VERSICOLOR *Lindl. Sketsch etc. p.* 57. *n.* 274. Foliis radicalibus binis, anguste oblongis, scapo aphyllo corymboso-paniculato duplo brevioribus; floribus erectis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) — Flores rosei, tardius in cyaneo-caeruleum vergentes.

8. C. MICRANTHA *Lindl. Sketch etc. p.* 57. *n.* 275. Foliis linearibus, erectis, scapo longioribus; panicula racemosa; floribus erectis, fasciculatis, pedicellorum longitudine. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

Species mihi dubiae.

9. C. ECKLONIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1691. Caespitosa; foliis lineari-ensiformibus, complicatis, rigidis, scapos simplices, superne trigonos subaequantibus; floribus remotis, solitariis geminisve, nutantibus; filamentis vittatis. *Schult. fil.* Anthericum scilliflorum *Eckl. in herb. Cap. n.* 35. *b.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia subdisticha. Flores caerulescentes.

10. C. COMOSA *Spreng. Syst.* 2. 88. Foliis en
glabris; scapo angulato, ramoso, apice comoso; florib
sis, ciliatis; staminibus inaequalibus. *Spr.* Anthericum
Thunb. Prod. 63. *Ej. Flor.* 323. *Willd. Spec.* 2. 137
Schult. Syst. 7. 475. *) Phalangium comosum *Poir.*
252. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia pauca, u
tenuata, plana, striata, spithamaea et ultra. Scapus
glaber; ramis alternis, similibus, apice ramosis; b
ramis lanceolatis, acuminatis; coma polyphylla: folio
latis, falcatis, pollicaribus et longioribus. Flores rac
coma remoti. Sepala ima basi connata, lanceolata, o
tentia, concaviuscula, semiunguicularia, ciliata, caerul
subtus rufescente. Filamenta subulata, utrinque atte
guibus sepalorum inserta iisque breviora; tria brevi
fascia media apiceque saturate caerulea. Antherae l
flavae. Stylus staminibus paulo longior, albus, fas
caerulescente. Stigma acutum, simplex. Capsula ov
sissima, obtuse triangularis, trisulca, glabra. (Thunb.)

11. C.? THUNBERGII *Roem. et Schult. Syst.* 7.
not. Foliis planis, ensiformibus; caule ramoso; florit
tissimis. *Linn.* Anthericum contortum *Linn. Suppl.* 20
Prod. 63. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 139.
Schult. Syst. 7. 480. 1695. — Cap. b. spei. ♃ (Drège,
n. 8768. **)?) — Caulis basi anceps, mox ramosus, gl
alterni, inferiores ancipites, superiores teretes, ultimi
et capillares, glabri, diffusi, elongati. Folia ad nodos
alternantia, amplexicaulia, attenuata, integra, glabra, s
superiora sensim multo breviora. Flores in ramis s

ellati; pedicelli capillares, reflexi, unguiculares. (Thunb.) rolla contorta. (Linn.) E specimine valde incompleto, quod per vidimus, species haec Antherico Sternbergiano et comoso umb. proxima et hisce ergo, nisi forte Caesiis, associanda esse letur. (Roem. et Schult. Syst. 7. 1695.)

12. C.? Dregeana. Caulibus subdichotomo-ramosis, inne compressis et foliatis; foliis radicalibus anguste linearibus, mplicatis, rigidulis; floribus geminis, in ramis remote racesis; filamentis subtilissime crenulatis. — Cap. b. spei. (Drège, rb. Cap. n. 8767.) — Caules 2, erecti, subdichotomo-ramosi, iati, 12-15-pollicares, compressi ramique striati, glabri, hi teinsculi, patuli. Folia radicalia anguste linearia, complicata?, iata, glabra, rigidula, basi vaginantia, lineam lata, suppeten apice mutilata; caulina radicalibus simillima, acutata; supera gradatim breviora; summa bracteiformia, e basi lata subu-, membranacea. Flores pedicellati, gemini, in ramulis remote emosi, clausi vix 4 lin. longi; pedicellis 2-2½ lin. longis. acteae ellipticae, acuminatae, ventricoso-concavae, membranae, pedicellis dimidio breviores. Calyx violaceus, defloratus raliter convolutus?, glaber; sepala lineari-oblonga, acuta, trirvia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi sepalorum erta, alterna breviora, longiora calyce ⅓ breviora. Filamenta uste linearia (in alabastro filiformia), aequilata?, margine btilissime crenulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque obtae, apice retusae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, elticum, trigastrum, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis 2, suposita. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma plex. No. 1504. d. Drège, herb. Cap. est specimen incomtum speciei mox descriptae simillimum; flores tamen in bracis solitarii, albidi?, caulis ramosior, filamenta ut in illa subtilime crenulata.

CHLOOPSIS *BLUME, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescens; sepala ima si connata, patentia, aequalia. Stamina 6, imo calyci inrta. Filamenta complanata, glabra. Ovarium triloculare; ula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus subulatus. igma obsolete tricuspidatum. Capsula evalvis, alte 6-loba, rtu-2-3-loba; lobis subglobosis, carnosis. Semina in loculi solitaria, subglobosa . . . . . Embryo basilaris . . . . . rbae *subacaules, glabrae. Radix fibrosa. Folia fasciata, graminea, nervosa. Flores racemosi, azurei; pedi medio articulatis.* (Charact. ex Blume et Endl.) Ge- imperfecte cognitum; an satis a Caesia distinctum? ndl.)

1. C. ACAULIS *Blume, Enum.* 1. 14. *Roem. et S*
7. 452. 1691. Acaulis; foliis linearibus, acuminatis.
Java. ⊙

2. C. CAULESCENS *Blume, Enum.* 1. 14. Caule
liis linearibus, obtusiusculis. *Blume.* — Java. ♃

TRICORYNE *BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; deflora liter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi co nervia, aequalia, patentissima. Stamina 6, imae b lorum inserta, alterna breviora ?. Filamenta filifor cillato-barbata. Antherae biloculares, introrsae, dorso supra basim emarginatam affixae. Ovarium (tripartitum Brown.); coccis superne distinctis, inf junctis (connexis Brown.); ovula in coccis 2, colla basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, erectus. simplex. Carpidia (nuces corticatas simulantia Br vel abortu pauciora, distincta, clavata, monosper hiscentia. Semina erecta, ovata; testa crustacea, basilari, nudo. Embryo axilis, dimidio albuminis lo extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae radic annua vel saepius perenni. Folia graminea, a Caulis saepius ramosus; ramis stipula interiore* (*i laterali* Endl.) *auctis. Flores umbellati, erecti, fl per?*); *pedicellis cum calyce articulatis.* (Charact. Brown., Endl. et ex sicco.)

1. T. SIMPLEX *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Sc*
7. 452. Caule integro; foliis planis, margine scabriusc
bella solitaria, 10-16-flora; pedicellis involucro triplo
bus. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jackso

2. T. ELATIOR *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schul*
452. *Bauer. Illust. t.* 11. *Endl. Icon. t.* 61. Caule tereti,
misque laevibus, paniculatis, angulato-striatis; foliis pl
bellis 5-7-floris. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Por
sonii. (v. s.)

3. T. SCABRA *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Sch*
7. 452. Caule tereti, hispido, folioso; ramis paniculat
lato-striatis, glabris; foliis planis, margine denticulatis
lis 5-7-floris. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

4. T. TENELLA *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Sch*
7. 452. Caule filiformi, tereti, dichotomo, laevi, aph
pulato; umbellis 2-3-floris. *Brown.* — Novae Holla
meridionalis.

5. T. ANCEPS *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult.*

152. **Caule ramosissimo, aphyllo, stipulato, angulato, laevi; ramis ancipitibus; umbellis paucifloris.** *Brown.* — **Nova Hollandia tropica.**

THYSANOTUS *BROWN., ENDL.*

Chlamysporum Salisb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, patentia; 3 interiora latiora, margine fimbriato-ciliata. Stamina 6, rarius tria exteriora deficientia, hypogyna vel imo calyci inserta, declinata. Filamenta anguste linearia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, lineares, per basim bilobam filamento innatae; tres interiores saepius elongatae, reclinatae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis bina, superposita, anatropa; inferius erectum; superius pendulum. *) **Stylus filiformis, declinatus. Stigma parvum, simplex. Capsula oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, ovata, compressiuscula, alterum erectum, alterum pendulum; testa crustacea, atra; funiculo brevi, basi in rhaphem extrorsum lateralem transeunte, strophiolo cyathiformi cincto. Albumen dense carnosum. Embryo excentricus, subfalcatus, a seminis latere rhaphi opposito; extremitate radiculari hilum attingente.** **) *Herbae perennes. Radix fibrosa vel e bulbis (tuberibus?) fasciculatis carnosis composita. Folia anguste linearia, saepius canaliculata, nunc filiformia, vel abbreviata. Flores terminales, umbellati, rarius sparsi; pedicellis medio articulatis. Calyx extus herbaceus, intus caeruleus. Antherae purpureae; loculorum valvula exterior productior.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Affinitate propius Arthropodio ideoque Antherico, quam Asparageis. (Brown.)

1) Hexandri.

1. T. TUBEROSUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis, pedicellatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi supra paniculato parum brevioribus; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. (Sieb. herb. Nov. Holl.

*) Structura ovuli in T. junceo observata. Endl.

**) Structura seminis et embryonis in T. dichotomo et volubili observata. Endl.

n. 499.?) ♃ — Pedicelli supra basim articulati. Sepala 6, distincta; tria exteriora lineari-lanceolata, acuminata, plana, violaceo-viridia, obsolete trinervia; tria interiora aequilonga, multo latiora, petaloidea, utroque margine laciniato-fimbriata (in alabastro margine inflexa?), violacea, medio zona crassiore violaceo-viridi trinervi notata. Stamina 6, imo calyci inserta, distincta; tria sepalis exterioribus opposita minora. Filamenta filiformia, longiuscula, glabra. Antherae biloculares, lineares, superne attenuatae, obtusae, basi bifidae, dorso supra basim affixae, cum filamento haud articulatae, utroque margine sutura nonnisi apice hiante notatae, flavae; breviores rectiusculae; longiores apicem versus leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, subreniformia, anatropa (an potius amphitropa?), transverse sita, superius exostomio infero, inferius exostomio superne spectante. Stylus terminalis, filiformis, superne leviter curvatus. Stigma stylo haud latius, truncatum, pilosum. Strophiola ampla, fuscescens. Testa crustacea, atra, impresso-punctulata. Albumen carnosum, album. Embryo cylindricus, leviter curvatus, inclusus, albumine duplo triplove brevior; extremitas radicularis hilo proxima. (Descr. juxta specimen ab amic. Gaudichaud sub nomine T. tuberosi acceptum.)

2. T. Banksii *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caulem teretem simplicem laevem aequantibus; umbellis alternis, 5-8-floris; antheris inaequalibus. *Brown.*

α) umbellae sessiles.

β) umbellae pedunculatae.

— Ad littera Novae Hollandiae tropicae. ♃ — An var. β species distincta? (Br.)

3. T. Baueri *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis . . .?; foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus, laxis, glabris; umbellis alternis, sessilibus, paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

4. T. elatior *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis . . . .?; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus; ramis alternis, subsimplicibus; umbellis 2-3-floris; pedicelli articulo inferiore involucris duplo longiore; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃

5. T. paniculatus *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi infra simplici supra paniculato parum brevioribus; pedicellis solitariis; antheris inaequalibus. *Brown.* — Ad littora Novae Hollandiae tropicae. ♃

6. T. isantherus *Brown. Prod.* 283. *Bot. Reg. t.* 655. *ser. nov.* 1839. *misc. no.* 75. *F. G. Mag. VII. t.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus ca-

iiculatis, caulem teretem laevem subsimplicem fere aequansus; umbellis 4-5-floris; antheris aequalibus. *Brown.* — Nova ollandia, ad oram meridionalem. ♃ — Flores purpureoolacei.

7. T. GRACILIS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 436. Radicibus fibrosis: rhizomate incrassato; caulibus submosis, filiformibus, laevibus; ramis supra striato-angulatis; ipulis caulinis filiformibus; floribus solitariis geminisve; aneris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridiolem. ♃

8. T. ELONGATUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 437. Caule ramosissimo, laevi, multistriato: ramulis tetranis, subunifloris; stipulis caulinis scariosis; pedicellis periano brevioribus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Holndiae. ♃

9. T. JUNCEUS *Brown. Prod.* 283. *Bot. Reg. t.* 656. *Bot. Mag. t.* 2351. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Radicibus fibro-s; caulibus ramosis, diffusis, teretibus, striatis: ramulis subgulatis; foliis radicalibus abbreviatis caulinisque strictis, patti-erectis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* lamysporum juncifolium *Salisb. Parad. t.* 103. — Nova Holndia. (Sieb. herb. Nov. Holl. n. 514?) ♃ — Flores caerulei.

10. T. SPARTEUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 437. Radicibus fibrosis: rhizomate perenni, incrassato; caule reti, subtilissime striato, stricto, apice paniculato; stipulis adessis, scariosis, distantibus; umbellis paucifloris; antheris inqualibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

11. T. DEFORMIS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 437. Radicibus . . . .?; caule tereti, striato, laevi, ramoso: mis falcatis flexuosisve; umbellis 2-3-floris; antheris inaealibus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollanae. ♃

12. T. VOLUBILIS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 438. Radicibus . . . .?; caule volubili, sulcato: ramis simlcibus, angulatis, strictis; umbellis paucifloris; antheris inaealibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

13. T. DIVARICATUS *Brown. Prodr.* 284. Radicibus fibro-s; foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidus; ramis dichotomis, divaricatis, striato-angulatis, glabris; floous subsolitariis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Holndiae. ♃ — An sequentis varietas? (Brown.) Sprengel (Syst. 90.) cum hoc conjungit.

14. T. DICHOTOMUS *Brown. Prod.* 284. Radicibus fibros; foliis radicalibus hispidulis; caule (sesquipedali) supra diotomo, tereti, striato: ramulis modice patentibus; floribus 3; antheris inaequalibus?. *Brown.* Ornithogalum dichotomum abill. *Nov. Holl.* 1. 73. *t.* 109. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 196. *Willd.*

herb. n. 6614. — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae, in Terra van Leuwin. ♃

15. T. FLEXUOSUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, hispidulis; caulibus a basi dichotomis, ramosissimis, divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis, scabriusculis, mediis 4-gonis ultimisque laevibus, ancipitibus; floribus solitariis; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

16. T. MENTZIESII *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus . . . . .?, caule infra simplici, striato, basi attenuato, laevi, supra paniculato, volubili; ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis; floribus solitariis; bracteis pedicellum subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

17. T. PATERSONI *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Bulbis fasciculatis, sessilibus; caule infra simplici, rectiusculo, striato, basi attenuato, laevi, supra volubili, angulato, dichotomo; floribus solitariis; pedicello bracteis obtusis duplo longiore. *Brown.* — Insula van Diemen. ♃

18. T. MANGLESIANUS. Caule volubili, ramosissimo, aphyllo; ramis dichotomis, quinquangularibus, glabris; squamis ramos ramulosque stipantibus lanceolato-subulatis; floribus in apice ramulorum solitariis, pedicellatis, hexandris; pedicellis bracteas 2 lanceolatas 3-4-plo superantibus. — Nova Hollandia. (Swan River [James Mangles], Baie des chiens marins [Gaudich.].) ♃ — Rami ramulique quinquangulares, glabri, virides; angulis subtilissime et obsolete crenulatis. Squamae ramos et ramulos stipantes parvae, lanceolato-subulatae, glabrae. Flores in apice ramulorum solitarii, pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi, purpureo-violacei; pedicellis 2-2½ lineas longis, haud articulatis, bracteas duas oppositas lanceolatas 3-4-plo superantibus, glabris. Sepala 6, ima basi connata, glabra, zona dorsali viridi trinervi notata; tria exteriora lanceolata, acuminata; tria interiora tenuiora, duplo latiora, oblonga: marginibus fimbriato-ciliatis, in alabastro inflexis. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria exteriora breviora. Filamenta anguste linearia, glabra, albida; exteriora ⅓ breviora. Antherae biloculares, introrsae, ochroleucae, imberbes, lineares, obtusae, per basin bilobam filamento adnatae; tres interiores ⅓ longiores, superne attenuatae, apicem sepalorum haud attingentes. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, glabrum, triloculare, pallidum: ovula in loculis duo, superposita, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, purpureo-violaceus. Stigma simplex. Capsula elliptica, trigona, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida, magnitudine grani minoris cannabis, calyce persistente clauso obtecta; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis 1 vel 2, superposita, suppetentia

tura, angulato-rugosa, nigra, subtilissime tuberculata. (Descr. specimen Manglesianum.) Suppetit specimen alterum pa- robustius ad Vasse River lectum. Planta Gaudichaudiana lifera) a supra descripta haud differre videtur.

19. T. TENUIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 50. junceis, erectis, glabris, scapi humilis ramosi longitudine; llis terminalibus, sub4-floris; bracteis ovatis, membrana- arginatis, mucronatis, articulo inferiori pedicellorum aequa- staminibus 6, inaequalibus, erectis; stigmate papilloso. — Nova Hollandia. (Swan River.) ♃ — Sepala interiora ea. Antherae luteae. Ad Thysanotos proprios attinet. l.)

20. T. INTRICATUS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. n. 111. *Bot. Reg.* 1840. *t.* 4. Caulibus teretibus, glabris, lis; ramis divaricatis, ultimis furcatis; foliis squamaeformi- pedunculis rigidis, ancipitibus, subbifloris; staminibus 6 ne decurvis. *Lindl.* — Swan River. (Nova Hollandia.) ♃ — violacei; sepala 3 exteriora lineari-lanceolata, acuminata, 5- la, herbacea, margine petaloidea; 3 interiora fimbriata, in herbacea, tricostata. (Lindl.)

21. T. ANCEPS *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan Colony* 58. *n.* 277. *in Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexan- caule paniculato, ancipiti, aphyllo; umbellis terminalibus, floris; squamis ovatis foliorum loco. *Lindl.* — Swan Ri- Colony. (Nova Hollandia.) ♃

22. T. ASPER *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan Ri- Colony p.* 58. *n.* 278. *in Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexan- foliis filiformibus scapoque duplo longiore scabris, hirsu- umbella pauciflora; pedicellis floribus brevioribus. *Lindl.* — River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Flores magni, rei.

2) Triandri.

23. T. TRIANDRUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis linearibus, longitudinali- iatis, scapum laevem simplicissimum aequantibus; umbella flora; pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties ore. *Brown.* Ornithogalum triandrum *Labill. Nov. Holl.* 1. t. 110. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 197. *Willd. herb. n.* 6613. — Hollandia, ad oram meridionalem et in Swan River Co- ♃

24. T. MULTIFLORUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Schult.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus linearibus, sculis, scapum simplicissimum teretem laevem subaequan- marginibus apice scabriusculis; umbella multiflora; pedi- rum articulo inferiore vix longitudine bractearum. *Brown.* — ram meridionalem Novae Hollandiae. ♃

25. T. PROLIFERUS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 8.

Foliis linearibus, longissimis, canaliculatis, glabris; sca lifero; umbellis multifloris; pedicellorum articulo inferi teis longiore; staminibus 3 styloque decurvis. *Lindl.* - Hollandia. (Swan River.) (v. s.) ♃ — Sepala exteriora interiora violacea, margine plumosa, linea media caerul Ovarii loculi 2-ovulati.

26. T. PAUCIFLORUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Syst.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus co filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequ marginibus longitudinaliter laevibus; involucro 1-4-floro. *B* Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

27. T. HISPIDULUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Syst.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus co filiformibus, undique hispidulis, scapo scabriusculo simpl (unciali) longioribus; umbella pauciflora. *Brown.* — N landia, ad oram meridionalem. ♃

SIMETHIS. *)

Anthericum planifolium Vand.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, decidu pala ima basi connata, quinquenervia, subaequalia, p imberbia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque b subaequalia. Filamenta superne villoso-barbata. Anth loculares, oblongae, emarginatae, dorso supra basim l insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. rium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, posita, sessilia, supra basim affixa, anatropa?. Caps globosa . . . . . *Radix fasciculata; fibris carnos vatis. Caulis erectus, subaphyllus, superne corymb mosus et multiflorus. Folia radicalia lineari-gr striato-nervosa, planiuscula, subcarinata, striata; squamaeformia. Flores longe pedicellati, solitarii, racemosim dispositi, erecti, albi, extus violaceo-purpu dicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.* ab Arthropodio, cui proxima, ovulis in loculis gem Caesia et Phalangio staminibus barbatis et ab hoc rea numero ovulorum; a Bulbine sepalis 7-5-nerviis lis binis, anatropis, ab omnibus habitu peculiari.

1. S. BICOLOR. Anthericum planifolium *Vandelli* *Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 136. *Brot. Lus.* 1. 534. *Ej. Phytogr*

*) Acidis amica.

l. *Willd. herb. n.* 6662. Anthericum Mattiazzi *Vandelli. Pl.* *et Lus.* 57. Anthericum bicolor *Desf. Atl.* 1. 304. *t.* 90. *Encycl.* 5. 254. Anthericum ericetorum *Bergeret. Fl. Pyr.* 18. Phalangium planifolium *Pers. Syn.* 1. 367. Phalangium *Cand. Gall.* 3. 209. *Red. Lil. t.* 215. Bulbine planifolia *et Schult. Syst.* 7. 449.

β) foliis subcanaliculatis, tortilibus. (*Thore, Chor.* 128.)

...sitania, Pyrenaei, Insula S. Margaritha, Sardinia, Barba- ♃ — Calyces extus purpurascentes, intus albi.

...ROPODIUM BROWN., ENDL. (*in utroque excl. A. fimbriato.*)

...alyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-per- *); sepala ima basi connata, trinervia, patentissima vel ...; interiora latiora, margine undulata. Stamina 6, imae ...epalorum inserta; tria interiora vix longiora. Filamenta ...e villoso-barbata. Antherae oblongae, emarginatae, per ... bilobam filamento innatae, utroque margine secundum ...dinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ...in loculis 4-6 vel plura (18), biseriata, anatropa. Stylus ...is. Stigma truncatum, villoso-barbulatum, integrum. ... membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-...is; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. ... in loculis pauca, angulata, atra, impresso-punctulata; ...do. Embryo curvatus. (Descr. fruct. et sem. ex Brown.) ...*e glabrae. Radix e fibris fasciculatis crassis vel e ...bus pedicellatis composita. Caulis erectus, simplex ...erne ramosus; ramis sparsis, simplicibus. Folia an-..., lineari-graminea, rarissime lanceolata, striato-ner-... basi vaginantia. Flores pedicellati, fasciculati vel ...rii, in apice caulis et ramorum racemosim dispositi, ...i, purpurascentes vel albidi; pedicellis supra medium ...latis. Antherae purpureae, albidae et ochroleucae.* ...rico proximum. (Brown.)

1. A. PANICULATUM *Brown. Prod.* 276. *Bot. Mag. t.* 1421. (...*Phalangio pendulo.*) *Spreng. Syst.* 2. 87. *Roem. et Schult.* 7. 439. *Endl. Ic. t.* 28. Racemo diviso: pedicellis aggre-...s perianthii foliolis interioribus crenulatis; capsulis pendu-...albis pedicellatis. *Brown.* Anthericum paniculatum *Andr.*

---

*) Calyx post anthesin connivens, mox supra basim persistentem ...formem circumscissus. Brown.

Bot. Repos. t. 395. *Dryand. in Ann. of Bot.* 2. 517. Phal paniculatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 383. Anthericum rum *Red. Lil. t.* 58. — Nova Hollandia, circa Port sonii (Brown. Gaudich.), New South Wales (Bot. Mag.) Radix e fibris albidis crassis subtuberosis cylindraceis sita. Caulis herbaceus, gracilis, cylindraceus, inferne foli perne nudus et paniculato-ramosus, tripedalis; ramis d simplicibus, gracilibus, patentibus, subpendulis, plerumque Folia radicalia longissima, secundum longitudinem sem cata, acutata, glabra, satiate viridia; caulina (ad basin 2-3, plana, semiamplexicaulia, brevia, bracteiformia. Fl terni-seni (gemini-quaterni Gawl.), bracteis foliaceis ac fulti, in ramis racemosi, (secundi Gawl.), magnitudine gii ramosi. Sepala 6, basi connata; exteriora oblonga lanceolata Gawl.), integerrima, acutiuscula, apice leviter (concava, violacea Gawl.), reflexa; interiora (triplo latiora patentissima, ovalia, obtusa, serrulata (crenulato-erosa Ga nuia, alba, nervo lilacino. Stamina 6. Filamenta alba, inferne glabra, a medio ad apicem flavo-villosa. Anther tae, apice leviter curvatae, nigrae (violaceae Gawl.), pall Ovarium violaceum, subtriangulare, striis 6 albis notatu lus filiformis, stamina paulo superans, glaber, apice vi Stigma obsoletum, orbiculare, violaceum, ciliatum. Capsul subglobosa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septifer sperma. (Descr. ex Red. verb. mut.) Ipse vidi in sped suppetentibus Gaudichaudianis, praeter alia, ut sequitur acuta, trinervia, ima basi connata; interiora duplo latiora. 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus vix longiora. Filamenta a medio ad apicem villoso-barba hyalinis, albidis. Antherae oblongae, apice rotundatae ginatae, per basim bilobam filamento innatae, sordide Ovarium elliptico-subglobosum, trigastrum; ovula in loc vel? plura. Pedicelli florum medio articulati.

2. A. PENDULUM *Cand. Cat. Monsp.* 80. *Spreng.* 87. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 440. Foliis linearibus, pl bris; scapo virgato; floribus laxe racemosis, pendulis, pedicellis medio articulatis; petalis aequalibus, integris; tis barbatis. *Red.* Phalangium pendulum *Red. Lil. t.* 36 thericum pendulum *Hornem. Cat.* 4. *Willd. Enum.* 371.- Hollandia. ♃ — Radix e fibris crassis fusiformibus albidi les 3-4, graciles, erecti, virides, glabri, superne ramosi, pollicares. Folia radicalia linearia, medio latiora, acuta, naliculata, patula, 4-12-pollicaria, 4½ lin. lata; caulina radicalibus similia, sed minora. Flores plerumque terni, laxe et remote racemosi; pedicellis gracilibus, medio tis, arcuatis, superne incrassatis, 4-6½ lin. longis. Bract fasciculis florum 2-3, lanceolatae, acutae, fuscae. Calyx titus; segmentis ovalibus, aequalibus, acutiusculis, conca

patentibus; exterioribus violaceis vel albo-marginatis; interioribus violaceis, margine albis. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta erecta, alba, filiformia, secundum totam fere longitudinem barbata. Antherae ovales, biloculares, flavae. Ovarium subrotundum, laeve, viride. Stylus filiformis, flavescens, longitudine staminum. Stigma subcapitellatum, flavum. (Descr. Redout.) Suppetunt in herb. regio Berol. specimina e Insula van Diemen absque nomine missa, quae a planta Redouteana differre videntur; descriptio sequitur: Caules scapiformes, instructi, subangulati, glabri, 14-18-pollicares, superne remote racemoso-multiflori. Folia linearia, apice acuta, plana, striato-nervosa, membranacea, glabra, 9-10-pollicaria, duas lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, geterni vel plures, erectiusculi, magnitudine A. paniculati; pedicellis 5 lineas longis, apicem versus articulatis, supra articulationem parum incrassatis. Bracteae florum fasciculos stipantes, acuminatae, pedicellis magis minusve breviores. Calyx ceo-violaceus, glaber; sepala oblonga, acuta, trinervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque breviora. Filamenta pilis albis dense barbata, nonnisi imberbia. Antherae lineari-oblongae, apice rotundatae, basi ..., flavidae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum; ... loculis 4, biseriata. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum, apicem versus violaceus. Stigma obtusum, pilis villosis villosum. Gawler (in Journ. of scienc. no. 2. 182.) Phalangium pendulum *Redout.* ad Arthropodium paniculatum ... ducit, quod denegat Redouté, monens Phalangium pendulum non spectare ad Arthropodium cum petala interiora non undulata.

A. Lindleyi. Caule scapiformi, subflexuoso, diviso; foliis ...-lanceolatis, subcanaliculatis, caule multo brevioribus; floribus pedicellatis, geminis-ternis, raro solitariis, cernuis; sepalis ... interioribus duplo latioribus, margine crispis; filamentis ... villoso-barbatis; stylo declinato. A. minus *Lindl.* *in Bot. Reg.* ... (*excl. syn.*) *Idem in Transact. Hortic. Soc.* 6. 278. — Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Herba 1½-pedalis, ...ima, glaucescens. Racemi cernui, multiflori. Flores albi. ...enta supra medium villosa, flava. Antherae lineares, violaceae, polline albo. Ovarium subglobosum. Stylus purpureus. ... punctum fimbriatum. (Lindl.) A. paniculato proxime videtur; vix diversum.

A. strictum *Brown. Prod.* 276. *Roem. et Schult. Syst.* Racemo subsimplici, multifloro: pedicellis solitariis; capsulis erectis. *Brown.* — Insula van Diemen.

A. minus *Brown. Prod.* 276. *Roem. et Schult. Syst.* 7. (*excl. Lindl.*) Racemo simplici, paucifloro: pedicellis soli-

tariis; bulbis sessilibus. *Brown.* — Nova Hollandia, cir tum Jacksonii. ♃

Species anomala.

6. A. CIRRATUM *Brown in Bot. Mag. t.* 2350. *B t.* 709. Racemo diviso; bracteis foliaceis; pedicellis fi tis; petalis interioribus integerrimis; filamentorum dimid bato basi biappendiculato; foliis lanceolato-ensiformibus. Anthericum cirratum *Forst. Prod. n.* 148. *Willd. Spec.* Anthericum latifolium *Banks et Soland. mss.* — Nova dia. ♃ — Folia lanceolata, acuminata, striato-nervosa, naeca, planiuscula, glabra. Caulis scapiformis, nudus apice simpliciter ramosus, glaber; rami patuli, bractea foliacea stipati. Flores longe pedicellati, gemini vel racemosi, bracteati, cernui?, albi, glabri; pedicellis med culatis, supra articulum paulo incrassatis. Sepala 6, acuminata, trinervia, ima basi connata; exteriora paulo Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta a medio cem villoso-barbata, barba ad basim utrinque soluta. rae defloratae elongatae, arcuato-recurvatae, flavidae. (sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 18, biseriata, a Stylus filiformis, longitudine filamentorum. Stigma trun tusum, villoso-barbulatum. Capsula immatura ovata, marcido obtecta. Semina immatura angulata, atra, subt punctulato-scabrata. (Descr. juxta specimen cult. sicc. barbam filamentorum utraque basi solutam transitum fa Dichopogonem. — Differt ab A. paniculato foliis multo ribus, bracteis revolutis, floribus majoribus, albis, ab reliquis: appendicibus calcariformibus majoribus ad basi tis barbatae filamentorum, radice crassiore, fere tuberosa.

DICHOPOGON. *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescen sistens; sepala ima basi connata, trinervia (exteriora dum 5-nervia), patentissima; interiora latiora, margi briata?. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, sub lia. Filamenta anguste linearia, imberbia. Antherae lares, introrsae, oblongae vel lineares, per basim b filamento innatae, dorso supra basim biappendiculata pendices deorsum spectantes, e pilis papilliformibus b densissime confertae. Ovarium liberum, sessile, trilo ovula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus fili Stigma stylo vix latius, truncato-obtusum, papillosum.

*) δίχα dupliciter et πώγων barba.

. . . . . *Herbae glabrae. Radix e tuberibus fascicu-*
Caulis simplex, scapiformis, remote pauci- vel multi-
. Folia radicalia anguste linearia, membranacea.
pedicellati, solitarii vel gemini, bractea stipati, se-
(semper?). Ab Arthropodio sat distinctus filamentis
bus antherisque basi biappendiculatis.

1. D. humilis. Caule paucifloro; floribus solitariis, cer-
antheris oblongis; appendicibus longiusculis; loculis ova-
-ovulatis. — Insula van Diemen. (Gunn., v. s. in herb.
erol.) ♃ — Radix tuberoso-fasciculata; tuberibus paucis,
, cylindraceo-oblongis, fuscescentibus, 3-5 lin. longis.
simplices, scapiformes, erecti, superne remote racemoso-
ri, teretes, glabri, 2-5-pollicares, basi foliati. Folia li-
apice angustato-acutata, plana, membranacea, glabra, 2½-
ria, lineam lata, basi dilatato-vaginantia. Flores pedi-
solitarii, secundi, cerni?, aperti 3 lineas lati; pedicellis
eas longis, superne articulatis, glabris, bractea lanceo-
minata magis minusve breviore stipatis; fructiferis re-
is; bractea infima majore, foliacea, rarissime ramulum
e. Sepala purpureo-violacea, glabra, ima basi connata;
ra ovata, acutiuscula, trinervia; interiora in alabastro an-
, tenuiora, trinervia, fimbriata?. Stamina 6, basi sepa-
inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta an-
linearia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, ochro-
oblongae, apice rotundatae et emarginatae, dorso supra
bilobam biappendiculatae; appendices oblongo-lanceolatae,
brevibus papillosis clavatis hyalinis densissime congestae,
e, anthera dimidio breviores. Ovarium sessile, aequi-
longum, trigastrum, apice truncato-rotundatum; ovula in
6-8, biseriata?, anatropa. Stylus erectus, ovario dimi-
revior, crassiusculus, stamina aequans. Stigma stylo vix
truncatum, integrum, imberbe. Capsula immatura sub-
a, calyce persistente obtecta, magnitudine grani can-

2. D. Sieberianus. Caule multifloro; floribus geminis,
is; antheris linearibus; appendicibus breviusculis; locu-
rii 9-ovulatis. Arthropodium laxum *Sieb. herb. Flor. Nov.*
. 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 441. *in adnot.* — Nova
lia. ♃ — Caulis simplex, scapiformis, teres, striatulus,
, a medio ad apicem interrupte racemoso-multiflorus, 10-
licaris, basi foliosus. Folia anguste linearia, plana, gla-
caule breviora, dimidiam lineam lata, basi dilatato-vaginan-
hyalina. Flores pedicellati, gemini, penduli, rosei?, magni-
floris Phalangii ramosi. Pedicelli 4 lineas longi, supra
am articulati. Bracteae flores stipantes pedicello longiores,
i lata subulato-filiformes; infima valde remota, vacua, multo

longior. Sepala 6, oblonga, acuminata, trinervia, ima
nata; exteriora paulo majora. Stamina 6, basi sep
serta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora
anguste linearia, adscendentia?, glabra. Antherae l
introrsae, flavae, lineares, obtusae, emarginatae, basi
culatae; appendices subrotundae, e pilis papilliformibu
densissime compactae. Ovarium subglobose-ovatum
liberum, triloculare; ovula in loculis 9-10, biseriata,
lia, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma . . . . P
eadem ac plante a cel. Endlicher sub nomine A. fimi
municata; Schultesio A. minoris varietas vel species n

3. D. SETOSUS. Caule multifloro, ad basim una
setis cincto; floribus geminis, pendulis; antheris l
appendicibus abbreviatis; loculis ovarii 6-ovulatis. A
fimbriatum (*Brown. Prod.* 276. *) *Roem. et Schult. Syst.*
Endlich. in herb. reg. Berol. — Nova Hollandia. — Cauli
scapiformis, subnovempollicaris, remote racemoso-multifl
foliatus, teres, striatulus, glaber. Folia anguste linearia,
bra, basi vaginantia et externe setis fuscis cincta. Flore
lati, gemini, penduli, rosei?, magnitudine Phalangii ra
dicellis vix 3 lineas longis, supra medium articulati
teae flores stipantes e basi ovata subulatae, pedicellis l
inferiores gradatim longiores; infima longissima, vacu
oblonga, acuminata, trinervia, basi connata; interior
margine . . . . Stamina 6. Filamenta linearia, glabra
rae biloculares, introrsae, ochraceae, lineares, emargin
bilobae et biappendiculatae; appendices pendulae, oblo
lis papilliformibus hyalinis compactae. Ovarium ses
globoso-trigastrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatr
lus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, obtus
grum, papillosum. An planta descripta vere eadem
niana?

STYPANDRA BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; deciduu
aequalia, ima basi connata, exteriora 5-, interiora
via, omnia patentia. Stamina 6, imo calyci insert
menta infra attenuata, curvata, glabra, supra stup
bata. Antherae angustae, biloculares, obtusae, de
basim bilobam insertae, defloratae annulato-revoluta

---

*) Racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis; filam
imberbibus: apice strumoso stuposo; antheris linearibus; folio
thii interioribus fimbriatis. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Po
sonii. ♃ — A reliquis structura staminum multo differt: an g
neris? (Brown.)

um liberum, sessile, 3-loculare; ovula in loculis plurima, iseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovalia, laevia; hilo nudo . . .; testa nigra, crustacea. Embryo rectus . . . . — *Herbae* *perennes*; *rhizomate repente*; *fibris fasciculatis*, *filiformibus*. *Folia lineari-ensiformia*, *stricta*, *caulina nunc crebra*, *disticha*, *vaginis integris*, *strictis*, *nunc pauciora*, *semivaginantia*. *Flores paniculato-corymbosi*, *caerulei vel albicantes*; *pedicellis subumbellatis*, *cum calyce articulatis*. *Filamentorum barba flava*. (Charact. gen. ex Brown. et ex sicco.) Genus posthac forsan dividendum, hinc Dianellae, inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et caeruleum *Ruiz et Pav.* (Brown. Prodr. 278.) Ad Asphodeleas trahit Brown.

Flores nutantes; pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.

1. S. GLAUCA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl.* n. 12. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis omnibus distinctis, aversis: baseos margine altero reflexo. *Brown.* Arthropodium glaucum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii (Brown.) et in montibus caeruleis (Gaudich.). 2| — Folia rigidula. Stamina subhypogyna. Ovarium liberum, sessile, obovatum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, oblique oblonga, anatropa. Semina (suppetentia immatura) oblique obovata; testa nigra, crustacea. (Descr. juxta specimen Gaudich.)

2. S. PROPINQUA *Cunningh. Hook. in Bot. Mag. t.* 3417. Glaucescens; foliis omnibus distinctis, remotiusculis, strictis, plus minusve aversis: baseos marginibus aequaliter rectis. *Hook.* — Nova Hollandia. (New South Wales.) 2| — Flores caerulei. Antherae luteae. Proxime affinis S. glaucae *Br.* (Hook.)

3. S. GRANDIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 272. *in Appendix of Edward's Bot. Regist.* Foliis omnibus distinctis, estriatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, glaucis, basi vaginantibus, simplicibus; floribus paniculatis, nutantibus; pedicellis nudis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) 2|

4. S. IMBRICATA *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. *Brown.* Arthropodium imbricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Novae Hollandiae ora meridionalis. 2|

2) Flores erecti; pedicellis bracteolatis. Folia caulina basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitanti mina splendentia.

5. S. CAESPITOSA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb.* N n. 201. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis radicalibu unc.) ensiformibus, complicatis planisve, margine scab liniis abbreviatis, laevibus, infra divisuram 1-2; corym inaequalibus: pedicellis 3-5, umbellatis perianthiisque *Brown.* Arthropodium caespitosum *Spreng. Syst.* 2. Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. 2{ — Filamen sequente filiformia, retrorsum papilloso-scabrata.

6. S. FRUTESCENS *Knowles et Westcott, Flor. Ca p.* 61. 69. *c. ic.* Frutescens; glabra; caule compresso distichis, lineari-lanceolatis, acuminatis, vaginatis, basi tis; floribus cernuis, subcorymbosis, caeruleis. *Kn. et W* Nova Hollandia. — Sepala interiora latiora. Antherae Affinis videtur S. caespitosae *Brown.* (Kn. et West.)

7. S. UMBELLATA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. N n.* 200. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 334. Foliis radicalibu unc.) angusto-linearibus, margine laevibus; corymbi ra ternis: pedicellis 2-3, umbellatis perianthiisque glabris. Arthropodium umbellatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova dia, circa Portum Jacksonii. 2{ — Sepala obtusa; exter nervia; interiora paulo latiora, tenuiora, dorso 3-nervia. menta filiformia, retrorsum papilloso-scabrata, apice at Antherae late lineares, obtusae, basi bilobae, dorso su sim insertae, biloculares; loculis parallelis, contiguis, an cundum longitudinem dehiscentibus. Stylus elongatus, mis. Stigma obtusum, integrum. (Descr. secundum Gaudich.)

8. S. SCABRA *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schult.* 434. Foliis radicalibus linearibus, complicatis planisve: nis 3-5, subsimilibus; corymbi pedicellis alternis periant hispidulis. *Brown.* Arthropodium scabrum *Spreng. Syst.* — Novae Hollandiae ora meridionalis. 2{

Species valde dubia.

9. S.? COARCTATA *Brown. Prod.* 279. *in adn. R Schult. Syst.* 7. 435. Foliis inferne carinatis, medio coarcta dunculis bifido-dichotomis; pedicellis subumbellatis; fil ad medium incrassatis. *Ruiz et Pav.* Anthericum coar *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 67. *t.* 299. *f. a.* Phalangium c tum *Pers. Synops.* 1. 368. Caesia coarctata *Spreng. S* 88. — In Andibus Peruviae. 2{ — Herba glabra. Radi ciculato-ramosa, fibrillosa. Caules plures, ulnares, erec liosi, geniculati, internodiis angulati, purpurei, compressi. lia alterna, ensiformia, a basi usque ad medium carin

edio coarctata, superne plana, subtus glauca, striata, subbipe-lia, latitudine subpollicari, amplexicaulia, erecto-patula; flora-a lanceolata, amplexicaulia. Pedunculi axillares, in paniculam iffusam distantes, bifido-dichotomi. Pedicelli 4-5, subumbel-lti, inaequales, filiformes, totidem bracteis subulatis inaequa-bus stipati. Calyx violaceo-caeruleus, patens, marcescens. Fi-menta subulata, medio incrassata. Antherae luteae. Capsula endula, obovata, trigona, usque ad medium trivalvis; valvis ptiferis, patulis. Semina ovalia, atra, nitida. (Ruiz et Pav.)

ECHEANDIA *ORTEG.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-ersistens?; sepala distincta, trinervia, patentissima vel re-exa; tria interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalo-m inserta, subhypogyna. Filamenta anguste linearia, re-ersum papuloso-crispata, inferne nuda (clavata, hispidula ndl.). Antherae biloculares, elongatae, lineari-lanceolatae, btusae, dorso supra basim bilobam insertae, in tubum sub-onicum connatae (syngenesicae), interne secundum longitu-inem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tri-estrum; ovula in loculis crebra (13-24), biseriata, anatropa. tylus filiformis, erectus, superne parum incrassatus, sta-ina superans. *) Stigma crassiusculum (subglobosum Endl.), btusum, integrum, papillosum vel barbulatum. Capsula sub-lobosa, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Se-ina plurima, orbiculata, compressa; testa membranacea, ra. (Descr. fructus et seminis ex Endl.) *Herbae radice broso-fasciculata. Folia radicalia lineari-ensiformia, ana vel complicata, striato-nervosa, carnosula, exsiccata embranacea, basi vaginantia. Caulis erectus, scapifor-is, elatus, simplex vel apice paniculato-ramosus, bractea-is; ramis sparsis, simplicibus. Flores in apice caulis et amorum laxe racemosi, bini, terni vel plures ex eadem ractea, nutantes, lutei vel albi; pedicellis versus medium rticulatis.* Phalangio proxima videtur. **)

1. E. TERNIFLORA *Ortega*, *Dec.* 90. *Redouté*, *Lil.* *t.* 313. *Endl.* *in Bot. Reg.* 1839. *misc.* *n.* 144. Caule glabro, superne aniculato-ramoso; foliis anguste lanceolatis, planiusculis?, mar-ne subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis medio articu-

*) Stylus continuus, nec medio articulatus, ut Endlicher indicat.
**) Conantherae haud nimis propinqua, sed quo ad veram affinitatem mino dubia. Endl.

latis; sepalis oblongis, aureo-luteis; ovarii loculis 23-24-ovulatis. Conanthera Echeandia *Pers. Synops.* 1. 370. *Link et Otto, Ic.* 5. *t.* 3. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 432. 1690. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 50. **) Anthericum reflexum *Cavanil. Ic.* 3. 21. *t.* 241. *Willd. Spec.* 2. 140. Phalangium reflexum *Poir. Encycl.* 5. 250. *Ej. Suppl.* 380. — Mexico (Real del Monte, in dumetis prope Xalapam [Schiede.]). ♃ — Radix fasciculata; fibris carnosis, cylindraceis. Caulis scapiformis, erectus, 2-2½-pedalis, ramosus; ramis simplicibus, patulis, bractea ovato-lanceolata acuminato-subulata vaginante stipatis. Folia radicalia anguste lanceolata, superne angustato-acutata, basi vaginantia, striato-nervosa, nervis per venulas transversas conjunctis, plana, subcarnosa, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, 16-18-pollicaria, 6-7 lin. lata. Flores pedicellati, terni, interdum plures (4-6), fasciculati, in apice caulis et in ramis remote racemosi, aperti cernui, aureo-lutei; pedicellis medio articulatis. Bracteae fasciculos florum stipantes ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinae. Sepala 6, distincta, oblonga, dorso medio trinervia, nervis apice confluentibus; exteriora acuta; interiora latiora et obtusa. Stamina 6, in alabastro hypogyna, aequalia. Filamenta antheris breviora, linearia, superne retrorsum papuloso-crispata. Antherae biloculares, introrsae, lanceolatae, obtusae, dorso supra basim bifidam affixae, in tubum cylindraceum connatae, latere. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastrum, apice retusdato-trilobum; ovula in loculis 23-24, biseriata, anatropa. Stylus erectus, filiformis, stamina parum superans. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. exsicc.)

2. E. ALBIFLORA. Caule inferne hirtello-scabrido, superne paniculato-ramoso; foliis lanceolato-linearibus, complicato-subfalcatis, subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis infra medium articulatis; sepalis lanceolatis, albis, zona dorsali viridi; ovarii loculis 13-ovulatis. Conanthera albiflora *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 50. (*v. s.*) E. leucantha *Klotzch in hort. reg. Berol.* (*excl. patria?*) — Prope Hacienda de la Laguna (Mexico.) ♃ — Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea vaginante ovato-lanceolata acuminato-subulata stipatis. Folia radicalia lanceolato-linearia, angustato-acutata, striato-nervosa, nervis per venulas transversas conjunctis, complicato-falcata?, exsiccata membranacea, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, subsesquipedalia, 9-10 lin. lata. Flores fasciculato-congesti, in apice cau-

*) Dubitamus fere, quin huc pertinet Conanthera Echeandia *Lk et Otto*, in qua flores omnes solitarii et petala multo minus reflexa quam in icone Cavanillesiana. (Schult. fil.)

**) Folia in planta Schiedeana angustiora et longiora quam in culta.

lis et in ramis remote racemosi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis gracilibus, glabris, 5 lin. longis, tertia parte inferiore longitudinis articulatis. Bracteae fasciculos florum stipantes vaginantes, ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinae. Sepala lanceolata, ima basi connata, lanceolata, alba, nervis tribus dorsalibus viridibus notata, subaequilonga, 3 interiora obtusa, tria exteriora acutiuscula, fere dimidio angustiora, omnia reflexa?. Stamina sex, imae basi calycis inserta ipsoque ⅓ breviora, alterna vix longiora. Filamenta longitudine antherarum, albida, retrorsum papuloso-crispatula, inferne angustiora et laevigata. Antherae biloculares, lineares, superne angustatae, obtusae, dorso supra basim bilobam foramine infundibulari pro receptione filamenti instructae, luteae, in tubum connatae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 13, biseriata. Stylus erectus, filiformis, albidus, glaber, antheras vix superans. Stigma obtusum, integrum, ciliato-barbulatum. (Descr. juxta specimen cultum [E. leucantham *Klotzch.*].) Habitu et statura praecedentis subtripedali, floribus albis, scabritie caulis, ciliis insignibus subcartilagineis patentibus foliorum, majorique et constante ramositate caulis diversa. (Schl. et Cham.)

3. E. Haenkeana. Glabra; foliis lineari-lanceolatis, planis; scapis apice pauiculato-ramosis; spicis multifloris; stylo filiformi-setaceo, longitudine calycis. *Presl.* Phalangium ramosissimum *Presl in Rel. Haenk.* 2. 127. (*v. s. incompletum.*) Anthericum ramosissimum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1459. — Mexico. ♃ — Folia linearia, striato-nervosa, plana, subtilissime denticulato-ciliolata, membranacea, 5 lineas lata. Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus; ramis solitariis vel geminis, patulis, bractea stipatis. Flores in apice caulis et in ramis remote racemosi, gemini vel? plures, fasciculati, suppetentes nondum aperti, carie exesi, flavescentes (Presl.). Sepala oblonga, obtusa, trinervia. Stamina 6. Filamenta brevia, glabra?. Antherae lineares, superne angustatae, dorso supra basim bilobam affixae, cohaerentes?. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis plura?. Stylus filiformis, elongatus. Praecedenti proxima, nisi eadem.

4. E. leptophylla *Benth. in Plant. Hartweg.* 25. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis subulato-linearibus, denticulato-scabris; bracteis subtrifloris. *Benth.* — In pascuis prope Aguas Calientes Mexicanorum. ♃ — Radix fasciculata; fibris robustis, apicem versus fusiformi-incrassatis. Caulis erectus, scapiformis, teres, glaber, apice racemoso-pluriflorus, ramulo instructus, adjecto racemo 9-pollicaris (½-1-pedalis Benth.). Folia radicalia crebra, lineari-filiformia, acutata, canaliculata, striata, rigida, glabra, margine subtilissime denticulato-scabra, basi dilatato-vaginantia, 4-4½-pollicaria, ⅓ lin. lata, subrecurvato-patula. Flores gemini vel terni, albi (in sicco lutei Benth.), magnitudine

floris Phalangii ramosi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, naviculares, pedicellos 3 lineas longos articulatos subaequantes. Sepala medio trinervia; exteriora oblongo-lanceolata, acuta; interiora obovato-oblonga. Stamina 6, sepalis dimidio breviora. Filamenta filiformi-subulata, retrorsum papulosa. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, biloculares, introrsae, luteae, in alabastro conniventes, sed liberae. Ovarium liberum, basi lata sessile, oblongum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis circiter 21, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, ovario paulo longior, in alabastro rectus, in flore aperto deflexo-adscendens. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum.

CONANTHERA *RUIZ et PAV., ENDL.* *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesin spiraliter convolutus (fide Ruiz et Pav.), mox ubi ab ovario dissolutus evadit circumscissus et deciduus; sepala basi inter se et cum parte inferiore ovarii connata, lanceolata, subaequalia, patentissimo-reflexa; exteriora 5-, interiora 3-nervia. Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, aequalia. Filamenta brevissima, dilatato-triangularia, basi monadelpha, imberbia. Antherae biloculares **), elongatae, lanceolato-subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidam ***) affixae, conico-conniventes, apicem versus cohaerentes, introrsae, ad apicem poro simplici apertae (Endl.) ****). Ovarium semiinferum, turbinatum, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis plura (8-17), biseriata, horizontalia (adscendentia Lindl.), anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma minute capitellatum, integrum. Capsula oblongo-globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, subglobosa. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Tuber fibrose tunicatus. Caulis erectus, scapiformis, bracteatus, superne ramosus; ramis sparsis, apice bifloris, bractea stipatis. Folia radicalia* 2-3 †), *gramineo-linearia* (*lineari-ensiformia Ruiz et Pav.*), *plana, striato-nervosa, membra-*

---

*) D. Don (in Edinb. New Philos. Journ. Apr.—Oct. 1832. p. 237.) Zephyram, Pasitheam, Conantheram et Cumingiam ob ovarium semiinferum et pedicellum inarticulatum in familiam conjungit sub nomine Conanthererum, cui Endlicher (Gen. 149.) addit Echeandiam.

**) Loculi superne gradatim valde attenuati, apicem antherae haud attingentes.

***) Antherae loculus alter basi productior. Endl.

****) Antherae rima longitudinali utrinque debiscentes. Ruiz et Pav.

†) In specimine Bridgesiano folia tria.

cea, basi vaginantia. Flores longe pedicellati, remoti, nui, violaceo-caerulei; pedicellis basi unibracteatis, s calyce haud articulatis. Antherae luteae. Arthropodio xima? (Endl.)

1. C. BIFOLIA *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 68. *t.* 301. *f. a.* rmudiana etc. *Feuill. Peruv.* 3. 8. *t.* 8.) *Bot. Cab. t.* 904. *rm. et Schult. Syst.* 7. 430. *Poeppig. Pl. Chil. n.* 44. (*v. s. herb. Lucaeano.*) *Herb. Union. it.* 1835. — Chili. ♃ — Bul- solidus, uniarticulatus, edulis. Sepala violaceo-caerulea, i variegata; tria alterna margine leviter ciliata. (Ruiz et Pav.)

CUMINGIA *D. DON., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, regula- parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit umscissus et deciduus; tubus campanulatus; limbus 6- titus, patens; laciniae ellipticae, subaequilongae; exte- res acutiusculae, 5-7-nerviae; interiores obtusae, 3-5-ner- e, fimbriato-ciliatae. Stamina 6, tubo calycis basim ver- inserta, aequalia, longitudine tubi. Filamenta brevis- a, basi dilatata et monadelpha, imberbia. Antherae bi- ulares *), introrsae, elongatae, lanceolato-subulatae, apice uspidatae, dorso supra basim bifidam **) insertae, conico- tiguae, apicem versus cohaerentes?, antice infra api- poro simplici hiantes. Ovarium semiinferum, subturbi- um, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis a (10), biseriata, anatropa (amphitropa Endl.). Stylus ormis, erectus, stamina superans. Stigma crassiusculum, usum, simplex. Capsula membranacea, trilocularis, locu- lo-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata; testa nbranacea, cellulosa, fusca; hilo ventrali, lineari. Em- axilis, hilo parallelus; extremitate radiculari infera. scr. fructus et sem. ex D. Don.) *Tuber reticulato-fibrose icatus. Caulis scapiformis, bracteatus, erectus, superne iculato-ramosus; ramis sparsis, simplicibus, pauciflo- bractea stipatis. Folia radicalia gramineo-linearia eari-lanceolata Endl.), striato-nervosa, canaliculata, nbranacea, basi vaginantia. Flores pedicellati, solita- in apice ramorum racemosi, nutantes, caeruleo-viola-*

---

*) Loculi superne attenuati; valvulae interiores infra apicem anthe- desinentes; exteriores cum attingentes.

**) Loculus antherae alter basi productior. Endl.

oci; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud a latis. An satis a Conanthera distincta? quaerit Endli

1. C. CAMPANULATA *D. Don in Sweet. Flow. Gard.* (*Loudon. Mag.* 1828. *Nov.* 362. *f.* 169. *a.* Calycibus vi caeruleis, fauce saturatius maculato-punctatis; antheris vi Conanthera campanulata *Lindl. in Hort. Trans.* 6. 283. G *in Edinb. Phil. Journ.* 1825. 174. *Hook. Exot. Flor.* 3. t *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1193. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1690. *Herb. Un. itin.* 1835. Conanthera bifolia *Sims i Mag. t.* 2496. (*nec Ruiz et Pav., nec Lodd., fide Hoo* Chili. ♃ — Bulbi solidi, articulati, conici, ubique p (Grah.) Caulis spithamaeus vel pedalis, erectus, apice culato-ramosus. Folia linearia, canaliculata, apice subulat vis aliquot manifestis peragrata; caulina basi semivaginata. laxe paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, haud arti Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, scariosae, nervosae. semisuperus, campanulatus, caeruleo-violaceus, fauce macul violaceis notatus, basi circumscissa deciduus; limbo 6-fi tente; aestivatione imbricata; laciniis obtusis; interiori tioribus et tenuioribus *), margine pilis simplicibus (ne culatis) praesertim basim versus fimbriatis; exterioribus glabris. Stamina 6, inclusa, basi calycis inserta. Fil brevissima, basi dilatata, subcuneata, tenuissime membr Antherae in conum conniventi-approximatae, basi insert que obtuse emarginatae, tunc sagittato-lanceolatae, com tetragonae, biloculares, apice membranaceo-acuminatae, bid (dentibus-divaricatis), interius infra apicem foramine ampl que oblongo demum hiantes; loculis parallelis, bivalvib ferne sensim dilatatis; valvulis margine involutis, polline raceo intus obrutis, loculos perinde geminos mentientibus antherae pseudoquadriloculares. Ovarium apici pedicelli immersum (calyx hinc certe cum apice pedicelli artic triloculare; ovulis 18-20 (in quolibet loculo?), per d seriem angulo interiori loculorum insertis, adscendentibus. lus rectus, subulatus, glaber, stamina longitudine excede sorum fasciculis 3 manifestis, quorum singulo ovarii sep pendiculari. Stigma: punctum truncatum, pruinosum. sula (immatura) globoso-tricocca, semiinfera, loculicide cens; loculis abortu oligospermis. Semina ovoidea; testa cea, laevi. (D. Don verb. mut.)

2. C. TRIMACULATA *D. Don in Sweet. Flow. Gar alt.* 1. *t.* 88. Calycibus pallide violaceo-caeruleis, fauce tribus atro-violaceis notatis; antheris flavis. — Val (Chili). ♃ — Bulbo-tuber subrotundum, collo elongato, u

*) Laciniae interiores minores. Lindl.

le basi rudimentis foliorum emarcidorum reticulato-fibrosis vescentibus vestitum. Caulis erectus, rigidulus, paniculato-ramosus, basim versus obsolete angulatus, spithamaeus vel dodrantalis. Folia radicalia recurvato-patentia, linearia, canaliculata, nervosa (nervis 6 validioribus), glabra, laete viridia, apice versus marginibus involutis subulata, costa utrinque elevata, spithamaea et ultra, 2 lineas lata; caulina breviora, basi late-vaginantia, apice elongato-subulata; superiora (bracteae) similia, ovato-lanceolata, obtuse mucronulata, striato-nervosa, glabra, cucullata, membranacea, subhyalina. Flores laxe paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, continuis, apice dilatato cum calyce articulatis. Calyx caeruleus, campanulatus, circumscissa deciduus, 10-nervius: nervis alternis dichotomis, intermediis simplicibus, strictis; limbus 6-partitus, patens, tubo fere duplo longior; laciniae duplici ordine dispositae, nervis lateralibus ramosis; 3 exteriores oblongae, omnino glabrae, cucullatae, tuberculo (e nervorum confluentia ortum ducente) apice apiculatae; 3 interiores alternantes, obovatae, retusae, glabrae, disco nudae, margine ciliato-fimbriatae, basi macula atropurpurea ornatae. Stamina 6, basi tubi inserta. Filamenta dilatata, obcuneata, membranacea, brevissima, alba. Antherae luteae, anticae, biloculares, in conum convergentes, basi emarginata insertae, subsagittatae, apice foramine apertae; loculi paralleli, bivalves, superne sensim attenuati; valvulis intra demum longitudinaliter solutis, exterioribus longioribus appendiculam membranaceam bidentatam caerulescentem gerentibus, dentibus setaceis, recurvis. Ovarium pedunculi dilatato semiimmersum, globosum, triloculare; ovulis pluribus. Stylus subulatus, albus, stamina superans. Stigma: punctum minutum, pruinosum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-dehiscens, apice leviter triloba; valvis medio septiferis, transverse ramuloso-nervosis. Semina in loculis pauca, convexa, inde plana; hilo lineari, axi adnata; testa membranacea, cellulosa, atrofusca. Albumen cartilagineo-carnosum, aqueo-album. Embryo in regione umbilicari, oblique erectus, teres, superne attenuatus, fere subulatus, albus, albumine dimidio brevior; radicula crassissima, obtusa, subbulbosa. (D. Don. verb. mut.)

3. C. TENELLA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. ser. alt.* 1. 88. *in adnot.* Limbo perianthii tubo breviore, immaculato. — Valparaiso. ♃ — Flores dimidio minores quam in praecedente, fimbriae longiores et tenuiores, antherae pallide caeruleae, dentes appendulae breviores, nervi laciniarum laterales simplices, nec ramosi. (D. Don.)

ZEPHYRA *D. DON., ENDL.*

Calyx corollaceus, subhypocrateriformis, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et de-

ciduus; tubus cylindraceus; limbus 6-partitus, pate
niis elliptico-oblongis, septemnerviis; exterioribus p
gustioribus, mucronulo tuberculiformi papilloso a
Stamina 6, fauci calycis inserta; duo longiora, ster
lamenta compressa, glabra. Antherae ovato-oblong
obtusae, inappendiculatae; valvulis licet longitudin
lutis, e foraminibus 2 terminalibus tantum pollen e
bus; loculo altero (interiore) basi in corniculum bre
producto. Ovarium semiinferum, triloculare; ovulis
Stylus tenuis. Stigma: punctum pruinosum. Caps
Rhizoma: bulbo-tuber?. Caules erecti, ramosi, gl
diusculi, basi rudimentis scariosis membranaceis
imperfecte evolutorum obvoluti, palmares. Folia
lia . . . .; caulina paucissima, rudimentaria, lin
ceolata, acuminata, canaliculata, nervosa, glabra,
que adpressa, vix uncialia. Flores crebri, panicu
rei; pedicellis simplicissimis, filiformibus, summo
latato cum perianthio articulatis. Bracteolae
virides, pedicellis breviores. Calyx 10 *lineas long*
ract. gen. ex Don.) Ob habitum et calycis structu
mingiae proxima, differt staminibus duobus sterilibu
therarum indole. (D. Don.)

1. Z. ELEGANS *D. Don in Edinb. New Phil. Journ*
Oct. 1832. *p.* 236. — In Peruviae Provincia australic
pacensi, ad Lomas de Iquique. ♃

PASITHEA *D. DON., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post
spiraliter convolutus, mox supra basim cum ovario c
tem *) circumscissus et deciduus; sepala cum basi t
ovarii connata, patentissima, subaequilonga; exter
longa, 3-nervia; interiora latiora et tenuiora, 5-ne
Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, subaequa
lamenta longiuscula, linearia, imberbia. Antherae l
res, oblongae, apice profunde emarginatae, dorso su
sim bilobam inserta, secundum longitudinem introrse
centes. Ovarium basi turbinata cum calyce connatum

---

*) Perianthium omnino superum. Don.

**) Foliola inaequilateri-oblonga, mucronulo subcucullato apiculata, trinervia; interiora latiora. Don.

subgloboso-tricoccum; ovula in loculis 4, biseriata, opa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; lacibutatis, recurvis (Don.). Capsula .... *Herbae gla-* *Radix fasciculato-fibrosa. Caulis erectus, basi di- foliosus, scapiformis, apice paniculato-ramosus; ra- parsis, simplicibus, bractea stipatis. Folia late gra- linearia* *), *plana, striato-nervosa, membranacea, vaginantia. Flores longe pedicellati, solitarii, in ra- cemosi, erecti, caerulei; pedicellis basi unibracteatis, calyce haud articulatis.* Stypandrae affinior?

P. CAERULEA *D. Don in Edinb. New Philos. Journ. Oct.* 1832. 237. Anthericum caeruleum *Ruiz et Pav.* 3. 67. *t.* 299. (Bermudiana etc. *Feuill. Chil.* 1. 715. *t.* 8.) ium caeruleum *Pers. Synops.* 1. 368. Stypandra? caerulea *Prodr.* 279. *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 7. 434. *Hook. ott in Beechey's Voy.* 49. — Chili. ♃

CYANELLA *LINN., ENDL.*

alyx 6-sepalus, corollaceus, parum irregularis **), tar- ubi ab ovario solutus evadit circumscissus et deci- sepala basi inter se connata et basi ovarii adnata, issimo-subreflexa?, lata; tria exteriora lateralia 5-ner- imum 7-9-nervium, perspicue vel vix majus; tria in- trinervia, interdum paulo minora. Stamina 6, basi inserta, unum sepalo exteriori impari oppositum ro- , declinatum; in C. orchidiformi subaequalia, 3 sursum, sum arcuata (haec interdum antheris robustioribus in-). Filamenta brevia, glabra, inferne monadelpha, unum . ***) Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares ongae, apice emarginatae, dorso supra basim rotunda- x emarginatam affixae, adnatae, poro terminali hiantes. m semiinferum, triloculari-trigastrum; ovula in loculis (6-12), subbiseriata, sursum incumbentia, anatropa. Sty- formis, deflexo-adscendens. Stigma trifidum; laciniis tis. Capsula subgloboso-trigona, membranacea, farcto- osa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, ata. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Herbae radice*

---

*) Folia ensiformia Hook. et Arnott.

**) Sepala aequalia, subbilabiato-inflexa Endl.

***) Filamenta 5 superiora filiformia, adscendentia, sextum compla- , propendens, anthera difformi. Endl.

tuberoso-bulbosa. Folia radicalia lanceolato-ellipti ceolata vel linearia, striato-nervosa, basi vaginanti lis erectus, scapiformis, plerumque paniculato-r ramis alternis, simplicibus, bracteа fultis. Flor pedicellati, solitarii, in apice caulis et in ramis r cernui, violacei, rosei, albi vel flavi; pedicellis bract tis, versus medium unibracteolatis. Genus dubiae tis. (Endl.)

1. C. CAPENSIS *Linn. Spec.* 443. *Linn. fil. Suppl.* 2(*in Act. Holm.* 1794. *p.* 196. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Fl. Cap.* 3: *Spec.* 2. 131. *Bot. Mag. t.* 568. *Andr. Bot. Rep. t.* 141. *J Vind.* 3. *t.* 35. *Red. Lil. t.* 373. *Roem. et Schult. Syst* 1696. Caule superne flexuoso, paniculato-ramoso; guste lanceolatis, undatis, subtus in nervis robustiori gineque ciliolato-scabris; sepalis violaceis; interioribus rioribus lateralibus 5-nerviis, infimo 7-nervio; stami robustiore, deflexo. C. caerulea *Eckl. Topogr. Vers.* 4 *Union. it. n.* 227. (*fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ lis basim versus foliatus, superne flexuosus et panicul sus, teres, laevis, glaber; ramis simplicibus, patulis, b miamplexicauli concava oblongo-lanceolata acutata sti lia lineari-lanceolata, basi vaginantia, superne angustata nervosa, margine undata, supra glabra, subtus in n bustioribus prominentibus margineque ciliolato-scabra, Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et remote racemoso-dispositi, cernui, magnitudine floris ramosi; pedicellis patentibus, apice curvato-adscendenti unibracteatis, infra medium bracteola subulata instruc lineas longis; bractea mox descriptis simillima, sed mult pedicello quadruplo breviore. Calyx 6-sepalus, per i sim ovarii basi adnatus, tardius ubi liber evadit circu roseo-violaceus, glaber; sepala patentissimo-subreflex exteriora majora, ovata, acutata: lateralia 5-nervia, (impar) vix majus, 7-nervium; tria interiora paulo mi liptica, acuta, trinervia, inter se aequalia, nisi latera sime obliqua. Stamina 6, basi calycis inserta, quinqu conniventia?, calyce triplo breviora, sextum (sepalo ext pari oppositum) omnium robustius et deflexum. Filam via, monadelpha, apice libera et linearia, glabra, infimum Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, apice natae, subcurvatae, dorso supra basim adnatae, poro parum extus hiantes, luteae, quinque subconformes (e intermediae tamen paulo minores), sexta omnium longi bustior. Ovarium ovato-oblongum, per basim calyci trigastrum, apice rotundato-depressum, triloculare, g ovula in loculis 12, subbiseriata, adscendentia, oblique

pa. Stylus terminalis, declinato-adscendens, filiformis, a aequans. Stigma tricuspidatum. (Descr. juxta specilt.)

C. ODORATISSIMA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1111. *Roem. ult. Syst.* 7. 1696. Foliis ensiformibus; racemo composito, oro; perianthii laciniis subaequaliter patentibus. *Lindl.* — . spei. ♃ — Radix (bulbo-tuber) induviata, bis terve icta. Caulis erectus, teres, subramosus, flexuosus. Folicalia ensiformia, stricta, atro-viridia; caulina lineari-lan, acuminata. Flores odoratissimi, longe pedunculati; pe infra medium bracteato. Calyx roseus; laciniis oblongoatis, venosis, directione subaequalibus. Stamina sex, na; filamentis basi in cyathum carnosum connatis. Anluteae; 5 superiores collaterales maculatae, poro apice ntes; infima duplo major, declinata, immaculata. Styormis, declinatus. (Lindl.) Hujus loci sunt forsan fru cel. Krebs sub no. 347. absque nomine missa; descripnitur: Pars? superior caulis simplex vel ramo patulo ta, foliata, glabra. Folia e basi vaginante linearia vel ia, margine subtilissime denticulato-scabra, duabus lineis tiora. Flores longe pedicellati, solitarii, in caule racedispositi, cernui, magnitudine floris Chironiae linifoliae; is 7-8 lineas longis, patulis, bractea lineari-subulata, pedimidio breviore stipatis, supra basim unibracteolatis; la bracteae simillima, sed multo minore. Calyx 6-sepaseus?, glaber, patentissimus?; sepala tria exteriora ato-mucronata: lateralia oblongo-lanceolata, quinquenerimum latius et paulo longius, ovato-oblongum, septemn; tria interiora oblonga, acuminata, inter se subaequarioribus in alabastro vix breviora, trinervia; in omnibus xtimi supra medium evanescentes. Stamina 6; infimum , anthera robustiore instructum, deflexum. Filamenta , uninervia, imberbia, basi dilatata ibique monadelpha. e quinque lineares, emarginatae, dorso supra basim natam filamento adnatae, biloculares, introrsae, apice hianroceae; sexta quintuplo major, lineari-oblonga, apice culo biloba, in reliquis similis minoribus. Ovarium seum; ovula in loculis 6-7, biseriata, adscendentia. Styformis, declinato-adscendens. Stigma tricuspidatum; cuspiconniventibus.

C. ORCHIDIFORMIS *Jacq. Coll.* 4. 211. *Ej. Ic.* 2. 21. *t. Willd. Spec.* 2. 131. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 492. Caule ramoso; foliis elongato-lanceolatis vel oblongis, marinutissime cartilagineo-denticulatis, glaucis; sepalis vio-

*) C. orchidiformis *Willd. herb. no.* 6642. probabiliter ad C. capenctat.

laceo-purpureis; staminibus subaequalibus, 3 sursum, sum arcuatis. (*Ex ic. Jacq.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulb rotundus, tunica reticulato-fusca. Tota glabra. Folia lanceolata vel oblonga, acuminata, ad oras minutissime gineo-denticulata, (in icone glauca), nitida, infima duo petiolum angustata; reliqua caulina alterna, basi cana vaginantia, 4-6-uncialia. Caulis subangulatus, erectiusc bilis, hinc flexuosus, 1-1½-pedalis. Flores racemosi, Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, virides, unciales. Se laceo-purpurea, oblonga, obtusa, plana; exteriorum du riora reflexa, infimum patentissimum; interiora in ungu vexum angustata, patentissima. Filamenta crassa, bre lida, tria sursum, tria deorsum arcuata. Antherae e magnae, erectae, sulcatae, omnes apice perforatae, fus flavae. Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. St formis, ad stamina inferiora declinatus iisdem brevior Stigma, obtusum. (Jacq.) — An huc Cyanella *Drège*, 8602?; descriptio frustuli suppetentis sequitur: Pars caulis simpliciter ramosus, teres, bracteatus; ramis patu bris; bracteis e basi lata amplexicauli membranacea in longissimum anguste lineare productis, superioribus al tis, acuminatis. Flores longe pedicellati, solitarii, in api lis et in ramis remote racemosi, cernui, magnitudine flo lae odoratae; pedicellis subpollicaribus, patulis, basi teatis, superne bracteola bracteis ramulos et pedicellos tibus simillima, sed minore instructis. Calyx 6-sepal basim parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber cumscissus et deciduus, violaceus, glaber; sepala tria e oblonga, apicato-submucronata: lateralia plana, 5-nervi mum majus, novemnervium, concavum; sepala tria inter longa, obtusa, basim versus angustata, trinervia (nervis subdichotomo-ramosis): lateralia exteriori infimo aeq superius parum minus. Stamina 6, basi calycis inser duas phalanges disposita; tria superiora uncinato-inc tria inferiora majora, deflexa, in sepalo infimo latentia, i midio breviora. Filamenta crassa, glabra; tria superi cuato-curvata, apice deflexo acuminata, basi connata; tri riora paulo breviora, leviter curvata, acuminata. Anthe loculares, introrsae, obtusae, basi bilobae ibique vix ex sertae, apice hiantes; tres inferiores angustae, lineares, parum crassiores; tres superiores dimidio breviores. O ovatum, semiinferum, glabrum, triloculare; loculis 10-o Stylus filiformis, deflexus?, stamina longiora superans. Stig Capsula erecta, elliptica, obtusa, trigastra, membranace culato-venosa, glabra, trilocularis, stramineo-pallida, loc trivalvis; valvis medio septiferis. Semina oblique ova tusa, rhaphe ventrali completa notata, nigra, erecta, sup immatura.

4. C. LUTEA *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. *p.* *t.* 7. *f.* 1. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 31. *Bot. Mag. t.* 1252. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. o nudo, subramoso; racemis erectis; foliis lineari-lanceo- planis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Scapus pedalis, te- rectus, glaber; rami (pedicelli?) simplices, nudi, alterni, ri, superiores breviores. Folia radicalia 3-4, vaginantia, lata, acuta, striata, glabra, caule multo breviora, digita- Bracteae infra singulum ramum lineari-subulatae; superio- reviores, sessiles, glabrae. Flos luteus, regularis. Sepala , acutiuscula, rubro-striata. Filamenta calyce multoties ra, subulata, flava. Antherae oblongo-lineares, quinque les, sexta (infima) deflexa et major, striatae, apice perfora- curvae, flavae. Capsula subrotunda. (Thunb.) Convenit . capensi filamentis basi in urceolum connatis, anthera ajore, stigmate simplici, differt ab illa foliis radicalibus atis (nec linearibus), pedunculis minus divaricatis, peta- oribus, luteis. (Linn. fil.) An planta a cel. Drègeo sub C. luteae emissa vere eadem ac Linnaeano-Thunbergiana? ptio sequitur: Caulis 10-pollicaris, teres, inferne 3-4-fo- glaber, apice remote racemoso-pauci-(4-)florus. Folia ata, angustato-acutata, plana, striato-nervosa, nervis per oblique transversas conjunctis, membranacea, glabra, aginantia, 3-4-pollicaria, 3-4 lin. lata. Flores pedicellati, li, cernui, magnitudine floris C. capensis; pedicellis erec- -9 lin. longis, basi unibracteatis, supra basim brac- ineari-subulata instructis, apice parum incrassatis et curvatis; bractea pedicellos stipante e basi semiva- angustato-subulata, pedicello dimidio breviore. Ca- epalus, per basim parti inferiori ovarii adnatus, tar- bi liber evadit circumscissus et deciduus; sepala flavida?; teriora elliptica, apice rotundata, apicato-submucronata: a quinquenervia (nervis extimis ante apicem desinentibus), inter nervos maculis punctiformibus violaceis obsita, ibus epunctata, inferius (impar) septemnervium, usque ginem maculato-punctatum; sepala tria interiora exterio- similia, trinervia, epunctata. Stamina 6, basi sepalorum , quinque subaequalia, erecta, sepalis quadruplo breviora, (inferius) multo robustum, deflexum. Filamenta linea- a, longitudine antherarum, glabra; infimum duplo longius s. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque o-rotundatae et vix emarginatae, dorso supra basim af- erectae, flavae, glabrae, superne hiantes; sexta inferior longior et robustior. Ovarium subglobosum, semiinfe-

*) Caulis in icone simplex, apice racemoso-pauciflorus, basi quadri- .

rum. Stylus filiformis, deflexo-adscendens, stamen longius a. Stigma trifidum?. Capsula obovato-subglobosa, trigastra, branacea, reticulato-venosa, stramineo-viridula, glabra, m. dine pisi. In specimine suppetente altero caulis bifidus, dalis. (Descr. juxta specimina Drègeana in herb. Luc.)

5. C. ALBA *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* *p.* 195. *t.* 7. *f.* 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 329. *Willd.* 2. 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. Scapo nudo, m foliis filiformibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Rad descendens. Folia radicalia plurima, integra, glabra, scap viora. Scapi plures, divaricati, flexuoso-erecti, simplices, tes, glabri, spithamaei. Bractea in medio scapo lanceol tacea, unguicularis. Flos terminalis, solitarius. (Thunb.) mina erecta, majus tantum reflexum. (Willd.)

Species valde dubia.

6. C. ILLCU *Molina, Saggio d. Chil. ed.* 2. 130. *R. Schult. Syst.* 7. 1696. Radice fibrosa; caule bipedali, s ramoso; foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, valde ac ramulis longis, sparsis, unifloris; sepalis ovalibus, stellat mum reflexis filamentisque caeruleis; antheris luteis. *Schul* Chili. — A quibusdam ad Antherica ducitur, sed pot Cyanellam pertinere videtur. (Molina) An Anthericum thea) caeruleum *Ruiz et Pav?.* (Schult. fil.)

Genera Asphodeleis affinia

SOWERBAEA *SMITH., BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persiste pala distincta, membranacea, elliptico-oblonga, obtusa, lete uninervia, patentia; tria interiora paulo majora. mina 6, imae basi sepalorum inserta; tria interiora f tria exteriora sterilia, squamulaeformia. Filamenta lata, membranacea, subovata, apice acuminata (filiformia. Antherae biloculares, profunde bifidae, dorso intus sp supra basim bilobam affixae, cum filamento haud a tae, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, obovato-obl trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, bi ovula collateralia, inversa, exostomio inferne spectant cundum longitudinem adnata. Stylus terminalis, fili

---

*) Cel. Endlicher (Gen. 151.) Allaniam, Laxmanniam, Borya lanthem et Johnsoniam sub nomine Aphyllanthearum conjunge posuit.

sistens. Stigma obtusum. Capsula membranacea, triloaris, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina loculis subsolitaria, peltata. (Descr. fructus ex Brown.) rbae perennes, caespitosae; radice fasciculato-fibrosa. Foradicalia filiformia, teretiuscula vel triquetra, rigida, basi stata et scariosa disticho equitantia ibique supra in stilum intrafoliaceam solutam producta. Scapus simplicimus, nudus, teretiusculus. Umbella multiflora. Bracumbellam involucrantes integrae; interiores pedicelstipantes hyalinae, lacerato-multifidae. Calyces cum pedilo articulati, glaberrimi, pallide purpurei. Affinitate haud ge ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedili, quae Asphodeleis et Asparagoideis *Juss.* communis est. own. Prodr. 285.)

1. S. JUNCEA *Smith in Linn. Transact.* 5. 159. *t.* 6. *And. Repos. t.* 81. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1104. *Brown. Prod. Red. Lil. t.* 341. *Herb. de l'Amateur t.* 252. *Roem. et Schult.* 7. 999. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 193. Foliis teretiusculis scapo brevioribus; umbella congesta, capituliformi; pedicellis longitudine calycis. — Nova Hollandia, prope Portum Jackson. 2| — Sepala 6, distincta, elliptico-oblonga, obsolete uninervia, membranacea; tria interiora parum majora, stamina duplo superantia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita fertilia; tria alterna abortiva, minuta, lamaeformia, linearia. Filamenta staminum fertilium brevia et subovata, acuminata, membranacea. Antherae biloculares, dorsae, elongatae, forficiformes, apice profunde bifidae, dorso basim bilobam affixae, cum filamento haud articulatae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, vato-oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum, glabrum; sepalis exterioribus oppositi, biovulati; ovula collateralia, ovata, inversa, exostomio inferne spectante, secundum longitudinem adnata. Stylus filiformis, stamina vix superans. simplex. (Descr. juxta specimen cultum.)

2. S. LAXIFLORA *Lindl. Sketch of the veg. of the Swan River Colony* 58. *n.* 276. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* *Il. in Bot. Reg. tom. XXVII.* (1841.) *t.* 10. Foliis triquetris, scapum longitudine subaequantibus; umbella laxiflora; pedicellis calyce duplo triplove longioribus. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 2| — Differt a S. juncea floribus pallidioribus et minoribus, pedicellis longis et gracilibus, foliis trietris, longitudine fere scapi. (Lindl.) Stamina in icone prorpraecedentis.

LAXMANNIA *) BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, hyalino-membranaceus, colorat gularis, basi connivens, persistens; sepala 3 exteriora di concava; 3 interiora longiora vel (in L. minore et flora) breviora, basi inter se connata, ab exterioribus di Stamina 6; tria exteriora imis, tria interiora mediis inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae bilo subrotundo-didymae, dorso affixae, introrsae. Ovari rum, 3-loculare; ovula in loculis pauca (semper 3?), tropa. Stylus terminalis, filiformis, cum ovario arti Stigma obtusum. Capsula calyce persistente inclusa, 3 ris, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semin culis subbina, superposita, peltata; testa atra; hilo nud bryo dorsalis, hilo parallelus. *Herbae perennes, fact carpaeae. Radix fibrosa. Caules procumbentes, fili foliati. Folia acerosa-filiformia, radicalia confert lina alterna, medio vaginae brevis scariosae marg natae et apice fissae inserta, minorum fasciculis a bus. Capitula axillaria, sessilia vel pedunculo te scapiformi sustenta. Flores subsessiles, unibracteati, purpurascentes vel albi.* (Character ex Brown., Endl sicco.) Affinis Sowerbaeae et Aphyllanthi, ab utraq satis distincta. (Brown.)

1. L. GRACILIS *Brown. Prod.* 286. (*v. s.*) *Roem. et Syst.* 7. 429. *Endl. Ic. t.* 97. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 16 rianthii foliolis interioribus longioribus; bracteis margin tis; stipulis lanceolatis: apice semibifido. *Brown.* — Ne landia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Sepala 6, hyalino-m nacea, enervia, oblonga, obtusa; tria exteriora concava, di tria interiora paulo longiora, ab exterioribus distincta, i ter se connata. Stamina 6, calyce breviora, tria tubo interioris, tria ejus sepalis versus medium inserta: illa s palis alternantia, parum breviora. Filamenta filiformia, Antherae subrotundo-didymae, biloculares, introrsae, d dorso affixae. Ovarium liberum, fusiformi-oblongum, in teretem ovario paulo longiorem erectum attenuatum, tril glabrum; ovula in loculis 3, amphitropa. Stigma obtusu plex. (Descr. juxta specimina Sieb.)

2. L. MINOR *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* Perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine

---

*) Laxmannia *Forst.* est Bidentis species fide Brownii, Lax *Schreb.* ad Cyminosmam *Gaertn.* pertinet.

pulis bipartitis: laciniis capillaribus. *Brown.* — Nova Hollan-, ad Portum Jacksonii. ♃

3. L. GRANDIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the an River Colony p.* 56. *n.* 269. *t.* 7. *A. in Appendix of Edrds's Bot. Reg.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis erectis, ce spinosis, scapo multo brevioribus; capitulis multifloris, si obtusis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ inta brevicaulis, caespitoso-ramosa, radices crebras filiformes nosas simplices perpendiculares demittens; ramis abbreviatis, ase foliosis. Folia e dorso medio stipulae squamaeformis enata, laceo-filiformia, rigida, subacerosa, compressiusculo-ancipita, stato-mucronata, subpungentia, glabra, interdum leviter arata, 6-16 lin. longa. Stipulae vaginantes, ovato-oblongae, ice 3-5-fidae, tenuissime membranaceae, hyalinae, albidae; laciis longissimis, capillaribus. Pedunculi scapiformes, ex apice norum 2-3, erecti, 3½-7-pollicares, filiformes, rigidi, teretes, ves, glabri. Flores in apice pedunculi complures, in capitum campanulatum congesti, sessiles. Bracteae capitulum inlucrantes crebrae, imbricatae, oblongae, obtusae, hyalino-membranaceae, vitta dorsali ferruginea notatae, glabrae, flores subuantes; exteriores gradatim breviores; extimae subovatae. pala 6, glabra; tria exteriora distincta, oblonga, obtusa, conta, enervia, tenuiter hyalino-membranacea, albida, aequalia; a interiora triplo breviora, subobovato-elliptica, acutiuscula, dio trinervia, tenuiter hyalino-membranacea, stramineo-flavida, i connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6, calyci iniori, tria medio sepalorum, tria alterna summo tubo inta, haec breviora. Filamenta filiformia. Antherae subrodo-didymae, flavidae. Ovarium oblongo-pyriforme, trigaum, apice rotundato-trilobum, viride, glabrum; ovula in lois 3, anatropa, unico maturescente. Stylus erectus, longitu- ovarii. Stigma obtusum, simplex.

4. L. SQUARROSA *Lindl. l. c. p.* 56. *n.* 266. Foliis squaro-recurvis, apice setiferis, scapo multo brevioribus; capitulis ucifloris, basi acutis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova llandia.) ♃

5. L. SESSILIS *Lindl. l. c. p.* 56. *no.* 267. Foliis squaro-recurvis, apice piliferis; capitulis sessilibus, foliis breviois. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

6. L. RAMOSA *Lindl. l. c. p.* 56. *n.* 268. Caule nitido, raso, apicibus tantum folioso; foliis erectis, pungentibus, scaum longitudine; capitulis paucifloris, sphaericis, basi intru- *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

7. L. SESSILIFLORA *Decaisne, Flor. Timor. p.* 35. *t.* 16. alibus coloratis, glabris; foliis teretibus, acerosis, glabris; pulis lanceolatis, acutis, basi fimbriato-lanatis; floribus axillaus, sessilibus; perianthii foliolis interioribus longioribus, ener-; staminibus perianthio brevioribus, stylum vix superantibus.

Decaisne. — Ora occidentali Novae Hollandiae. — Cauli mistrati, teretes, graciles, nodosi, ad extremitatem rem radicellam filiformem emittentes. Stipulae membranacea ceolatae, acutae, basi fimbrillato-subulatae, ad internodiorum sim sitae. Folia 3-6 lin. longa, caulina alterna, sessilia, i mia, supra concaviuscula, subtus semicylindracea, non in cuata, acerosa, glaberrima. Bracteae inaequales, 1 lin. l ovatae, obtusae, membranaceae, ad pedicellorum basim ins subhastatae, floribus breviores. Flores 3-6, glomerati, ter les, internodiis axillares, subsessiles, glaberrimi, albi. Cal partitus; sepalis exterioribus erectis, ovatis, subacutis, n vis; interioribus longioribus, membranaceis, erectis, basi se margine imbricatis, enerviis, stamina fere duplo supe bus. Stamina 6, exteriora ad basim, interiora ad calycis m inserta. Filamenta exteriora libera, interiora cum calyce filiformia, membranacea, glaberrima. Antherae rotundae, culares, longitudinaliter dehiscentes, dorso affixae. Stylu formis, stamina vix superans. Stigma obtusum, papill Ovarium obovato-trigonum, substipitatum, submembrana triloculare, glaberrimum; ovula in loculis 1-3. (Decaisne mut.) Differt a speciebus Brownianis floribus sessilibus, cellis ex apice ramorum enatis. (Decaisne.)

ALANIA ENDL.

Calyx membranaceus, 6-sepalus, aequalis, patens, sistens. Stamina 6, hypogyna. Filamenta filiformia, gl Antherae .... Ovarium 3-loculare; ovula in loculis rima, horizontalia, biseriata, anatropa. Stylus filifo Stigma .... Capsula coriacea, 3-locularis, loculicido-tr vis. Semina in loculis pauca, ovata, horizontalia; testa stacea, atra, nitida; hilo nudo. Albumen copiosum, car oleosum. Embryo ..... *Caules herbacei, procumbe dense foliosi. Folia graminea, arida, patentia, basi tata scariosa ustulata semivaginantia. Scapi termin ancipiti-filiformes. Capitulum bracteolarum ovatum, l leis aliquot brevissimis involucratum; bracteolis scari glabris, exteriore interiorem latiorem pedicellum vagin amplexantem includente. Flores minuti; pedicellis fil mibus, subfastigiatis, haud articulatis.* (Charact. gen. Endl.) Inter Laxmanniam et Boryam media. (Endl.)

1. A. Endlicheri. — In campis aridis prope Montes ruleos Novae Hollandiae.

BORYA *LABILL., BROWN., ENDL.*

Calyx membranaceus, infundibulari-tubulosus, limbo 6-titus, aequalis, marcescendo-deciduus. Stamina 6, fauci rctatae calycis inserta. Filamenta filiformia, glabra. An-ae biloculares, reniformi-didymae, basi affixae. Ovarium culare; ovula in loculis crebra, biseriata?, anatropa?. lus filiformis. Stigma obtusum. Capsula bracteis per-entibus inclusa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis lio septiferis. Semina abortione pauca; testa crustacea, t. Albumen carnosum, suboleosum. Embryo . . . . *Her-perennes, aridae. Radices fibrosae; fibris longis, te-ibus, subnitentibus. Caules simplices vel divisi et repen-dense foliosi. Folia acerosa, confertissima, mucro-s, basibus dilatatis scariosis semivaginantia. Scapus minalis, simplex. Capitulum globosum, bracteis non-lis foliaceis brevibus involucratum; bracteis flores sti-tibus duabus, scariosis, glabris, exteriore interiorem ustiorem calycem amplexantem includente.* (Charact. eric. ex Brown., Endl. et ex sicco.) Genus nulli cognito e affine, nisi Johnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu lem Junceis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa inis crustacea, nigra et albumine carnoso molli suboleoso. own.)

1. B. LUCENS *Labill. Nov Holl.* 1. 81. *t.* 107. (*v. s. in* . *Willd. sub. no.* 6699.) *Poir. Encycl.* 8. 615. *Ej. Suppl.* 5. 480. m. *et Schult. Syst.* 7. 428. Capitulorum involucris foliisque osis radiculisque simplicibus nitidis. *Schult. fil.* Daviesia as *Lam. Ill. suppl.* 10. *n.* 1. — Terra van Leuwin. ♃ — es bibracteati; bracteae se mutuo involventes, membrana-, apice castaneae. Ovarium oblongum, carie destructum, iovulatum.

2. B. NITIDA *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Caule ramosissimo, radicante: fibris simplicissimis, niti-capitulo ovato. *Brown.* Baumgartenia nitida *Spreng. Syst.* 1. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃ — An eadem L. lucens? (Schult. fil.)

3. B. SPHAEROCEPHALA *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult.* . 7. 429. Caulibus simplicibus, erectiusculis, scapo brevio-s; capitulo globoso. *Brown.* Baumgartenia sphaerocephala *ng. Syst.* 2. 91. — Novae Hollandiae ora meridionalis, n River Colony.

4. B. SCIRPOIDES *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan r Colony p.* 57. *no.* 269. *t.* 9. *A. in Appendix of Edwards's*

Bot. Reg. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Acaulis; caespito liis erectis, scapo brevioribus; capitulo turbinato, bracte viore. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) — caespitosa, facie Chaetosporae nigricantis. Scapi solita 4½-pollicares, erecti, filiformes, tereiusculi, striati, rigid bri, apice monocephali. Folia radicalia crebra, angusta ria, acutato-mucronata, pungentia, externe convexiuscula, i plana, rigida, glabra, scapo dimidio breviora, basi vagi ibique externe basibus foliorum rudimentariis ferrugineis Capitulum subglobosum, multiflorum, involucratum, magni nuclei cerasi. Bracteae involucrantes nonnullae, ovato-obl in folium breve acuminatae, castaneo-fuscae, carina vires glabrae, longiores capitulum paulo superantes. Flores l teati? . . . . bractea interior latissima, obtusa, membra apicem versus ferruginea, tubum calycis involvens. Calyx crateriformis, albidus?; tubo teretiusculo; fauce aperta, constricta; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, e subaequalibus, tubo brevioribus. Stamina 6, summo tu serta, laciniis calycinis breviora, aequalia. Filamenta li filiformia, glabra. Antherae reniformi-subdidymae, apice ginatae, basi affixae, flavidae, biloculares, margine dehisc connexivo nullo. Ovarium sessile, lineari-prismaticum, tris glabrum; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa?. S filiformis, erectus, ovario duplo longior. Stigma simplex.

APHYLLANTHES *TOURNEF.*, *LINN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-deciduus pala (distincta *)) aequalia, e longo ungue spathulat ferne in tubum conniventia, superne patula. Stamina 6, mis unguibus inserta, laminis triplo breviora. Filamen formia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, ellip utrinque bifidae, dorso medio affixae; loculi paralleli, nexivo angusto versus medium conjuncti. Ovarium li stipitatum, oblongo-fusiforme, triangulare, triloculare; ov loculis solitaria, axi centrali per medium ope funiculi bre fixa, amphitropa? (basilaria, anatropa Endl.). Stylus nalis, filiformis, apice triqueter. Stigma trifidum; l conniventibus, ad basim exteriorem lobo dentiformi rec auctis. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-l vis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitari basilaria. Testa crustacea, atra; hilo nudo. Embryo

*) Perigonium 6-partitum Endl.

**) Capsulam polyspermam describit Juss.

imidio albumine longior; extremitate radiculari infera. (Descriptio fructus et seminum ex Endl.) *Herba perennis, glabra. Radix fibrosa; fibris lignosis, tenacissimis. Caules caespitosi, scapiformes, simplices, teretiusculi, sulcato-angulati, rigidi, basim versus 2-3-vaginati, apice 1-2-flori; vaginis scarioso-membranaceis, mucronato-subaristatis, apice apertis. Flores bracteis duabus spathaeformibus mucronato-subaristatis inaequalibus amplexantibus suffulti, singuli bracteis subtribus glumaceis inaequalibus scariosis stramineo-fuscescentibus, intima maxima quinquefida involuti, brevissime pedicellati; alter altero multo praecocior. Calyces albi vel caerulei.* Jussieu inter Junceas posuit.

1. A. MONSPELIENSIS *Linn. Spec.* 422. (*Moris. Sect.* 5. *t.* 25. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 63. *Desf. Atl.* 1. 285. *Bot. Mag.* 1132. *Cand. Gall.* 3. 170. *Brot. Lus.* 1. 554. *Redouté, Lil. t.* 13. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 430. A. juncea *Salisb. Parad. t.* 9. *A.* monspeliensium *Vill. Delph.* 2. 244. Dianthus prolifer *Forsk.* ... 25. — In regione mediterranea occidentali Galliae australi ad Nicaeam usque, in Lusitania, Hispania et Africa boreali. ♃

JOHNSONIA BROWN., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-partitus, aequalis, connivens, marcescendo-deciduus. Stamina 3, imo calyci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta basibus dilatatis inter se connata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, emarginatae, basi biloba affixae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 2, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula membranacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, apici columellae centralis gracilis capsula brevioris demum liberae affixa; testa crustacea, atra; hilo strophiolato. Embryo . . . . *Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basi dilatata semivaginantia. Scapus simplex, infra apicem monostachyus. Spica oblonga, nutans. Bracteae undique imbricatae, coloratae; infimae steriles, nanae; reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola laterali interiore stipati.* (Charact. genericus ex Brown. et Endl.) Prope Boryam posui plantam habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem. (Brown. Prodr. 287.)

1. J. LUPULINA *Brown. Prod.* 287. *Ferd. Bauer. Ill.* t. 1. *Roem. et Schult. Syst. Mant.* 1. 326. Glabra?; scapo folia superante. — Novae Hollandiae ora meridionalis.

2. J. HIRTA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony* p. 57. n. 270. t. 7. *B. in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapoque subaequalibus, incano-pubescentibus *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

3. J. PUBESCENS *Lindl. l. c.* p. 57. n. 271. Foliis glaberrimis, scapo pubescente longioribus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Statura fere praecedentis, J. lupulina igitur triplo minor.

XANTHORRHOEA SMITH., BROWN., ENDL.

Calyx 6-partitus, subaequalis, persistens; sepala interiora concava, basi conniventia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae biloculares, dorso medio extus spectante affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, amphitropa; exostomio prope hilum laterali. Stylus cylindraceus, 3-sulcus. Stigma simplex. Capsula obtuse 3-quetra, cartilagineo-lignea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 1-2, ovata, compressa; testa crustacea, atra, marginata, ad hilum basilare nudum emarginata. Albumen carnosum, molle. Embryo linearis, transversus, sigmoideus v. uncinatus. *Caudex saepius resinifer, nunc elevatus et interdum divisus, crassus, nunc brevissimus vel subnullus. Folia longissima, graminea, anguste linearia, subtriquetra vel ancipita, confertissima, undique patula apicibusve recurva, basibus dilatatis semivaginantia. Scapus terminalis, cylindraceus, simplicissimus, teres, saepius elongatus. Spica terminalis, cylindracea, typhoidea, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi, parvuli, multibracteati, bracteis indefinitis, imbricatis, unguiculatis, interioribus sensim minoribus. Capsulae exsertae, nitidae.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Structura seminis cum Borya convenit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia (Brown.); utrumque ad calcem Asphodelearum posuit Brownius ob albumen carnosum et testam atram crustaceam.

1. X. ARBOREA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice arborescente; foliis ancipitibus, extra medium triquetris anticeque striatis; scapo amentum longissimum vix

nante; bracteis perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄

2. X. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 27. Caudice arborescente; foliis longitudinaliter ancipitibus; ...is amento elongato brevioribus; bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. *Brown.* — Insula van Diemen. (Nova Hollandia.) ♄

3. X. HASTILIS *Brown. Prod.* 288. *Smith in Linn. Trans.* 19. *Ait. Kew.* 2. 2. 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice brevissimo; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapo longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis ...que exterioribus perianthii apice tomentosis. *Brown.* X. ...osa *Pers. Syn.* 1. 370. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄ — Caudex lignosus, resina flava scatens. Scapus te... 18-20-pedalis. (Smith.)

4. X. MEDIA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. ... Caudice abbreviato; foliis (longitudinaliter?) ancipitibus; ... longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; ...is perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ...rtum Jacksonii. ♄ — Nimis forsan affinis X. hastili.

5. X. MINOR *Brown. Prod.* 288. *Ait. Kew.* 2. 2. 271. *Roem. ...ult. Syst.* 7. 427. Acaulis; foliis triquetris, antice planis, ... medium concaviusculis; scapo amentum (5-8-unciale) ali...s superante; bracteis fasciculorum flore vix longioribus; ...bus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ...rtum Jacksonii. ♄

6. X. BRACTEATA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* ...8. Acaulis; foliis triquetris, infra medium antice parum ...tis, supra medium concaviusculis; scapo amentum (3-6-un...) aliquoties superante; bracteis fasciculos subtendentibus flore ... triplo longioribus, lanceolatis, divaricatis: omnibus pe...iisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum ...sonii. ♄

7. X. PUMILIO *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* ...28. Acaulis; foliis infra medium planiusculis, axi utrinque ... elevato, extra medium triquetris, canaliculatis; scapo ...li) amentum subovatum multoties superante; bracteis sub...alibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia ...ropica. ♃

ERIOSPERMUM *JACQ., GAWL., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, urceolato-campanulatus, regu..., marcescendo-persistens; sepala basi connata, uninervia; ...iora latiora, sed breviora. Stamina 6, fauci calycis inserta ...que duplo triplove breviora. Filamenta lata, membrana... persistentia. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-

sustenta, pyriformi-clavata, externe ubique, p
chalazam dense retrorsum lanata ***); pilis moll
centibus, semen subspiraliter involventibus; cha
orbiculari, castaneo-fusca. Testa tenuissime n
albumini carnoso albido arcte adnata. Embryo a
subcylindraceus, utrinque obtusus, longitudine al
tremitate radiculari paulo crassiore, inferne spe
*bae acaules, tubere magno magis minusve diff
nantes. Folia praecocia, petiolata, nervosa, cor
dum e disco echinato-frondiculosa vel e sinu p
dem promittentia subdivisam plumiformem. (
Scapi post foliorum interitum emergentes, sim
apice racemoso-multiflori, interdum corymbo
pedicellis basi unibracteatis. Calyces cum pe
articulati, albicantes vel lutescentes, viridi- v
ciati.* — Asparageis affinius? Hyacinthus co
Drège, herb. Cap. est Eriospermi species nova.

1. E. PARVIFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 74. *Ej.*
422. *Willd. Spec.* 2. 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
ellipticis, obtusis, planis, cartilagineo-ciliatulis.
Cap. b. spei. ♃ — Tuber subrotundum, utrinqu
carnosum, extus fuscum, intus album. Folium sa
lanceolato-oblongum, acutulum, basi canaliculatum
vens, ceterum planum, utrinque glabrum, integerri
cartilagineo-ciliolatum, erectum, 2-pollicare cum
villosulo et unciali. Scapus ante folia unus alter
cilis, glaber, centralis, erectus, 8-12-pollicaris, v
inclusus vaginis 2 brevibus acutis apice purpuras
medietatem laxe racemosus. Pedicelli patentissi

i, linea dorsali virente punctisque ferrugineis, oblonga, aequa- obtusa, concava; 3 exteriora basi erecta, caeterum patentis- a, integerrima; 3 interiora superne crenulata. Filamenta alata, compressiuscula, sepalis paulo breviora; 3 alterna lon- a. Ovarium ovatum, subtriquetrum. Stylus fere longitu- staminum. Stigma subtrifidum, papillosum. (Jacq.)

2. E. LANCEAEFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 72. *Ej. Ic.* 2. 19. 21. *Willd. Spec.* 2. 111. *Red. Lil. t.* 394. *Ait. Kew. ed.* 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 503. Foliis ovato-lanceolatis, gine subundulato, involuto. *Willd.*

β) flores breviter pedicellati. E. lanceaefolium *Berg. in herb. reg. Berol.*

Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, subrotundum, inaequale, pallide fuscescens, suffuso rubore. Folium radicale unum umve ex eodem tubere, ad quemlibet scapum (serius pro- tem) unicum, longe lanceolatum, acutum vel obtusum, in- rimum, coriaceum (glaucum, veluti pulvere adspersum Red.), nerve, firmulum, erectum, basi connivens, fere ½-pedale, poll. latum; petiolo compressiusculo, rubro, pollicari vel . Scapus teres, gracilis, erectus, pedalis et ultra, basi in- s vagina pollicari folii parvi acuti concavi patentis. Ra- s erectus, laxus, sub½-pedalis; pedicellis ⅓-1-pollicaribus, is. Bracteae minutae, ovatae, acutae, concavae, pallidae, a e flavo albida, fascia media purpureo-virente subcarinata; xteriora ovata, acuta, patentiuscula; tria interiora obverse , acutula, superne crenulata, paulo minora. Filamenta lan- ta, compresso-plana, acuta, apice conniventia, sepalis dimi- reviora. Ovarium subrotundum, triquetrum. Stylus lon- ine staminum. Stigma breviter muricatum. (Jacq.) Descrip- varietatis β: Tuber . . . . Folium radicale coaetaneum?, latum, oblongo-lanceolatum, acutum, in petiolum angusta- crassum, margine undulatum, utrinque glabrum punctulis- irregularibus confluentibus nigris dense obsitum, adjecto lo 4-6-pollicare, 5-8 lin. latum; petiolo 1-2-pollicari, ex- pilis paleaceis obsito, tardius glabrato, vaginis membra- s marcidis laceratis cincto. Scapus erectus, simplex, gra- , nudus, apice racemoso-multiflorus, glaber, adjecto racemo -pollicaris. Flores breviter pedicellati, sparsi; pedicellis lineas longis, glabris, bractea parva ovata acuta stipatis. Ca- urceolato-campanulatus, glaber, persistens; sepala 6, uniner- basim versus connata; tria exteriora oblonga, apicem ver- angustata; tria interiora paulo breviora, subelliptica, acu- cula. Stamina 6, basi tubi inserta; tria exteriora paulo bre- a. Filamenta lata, plana, ovata, acuminata, glabra. Anthe- biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi cordato- bae, dorso affixae, luteae; loculis bilocellatis, secundum lon- dinem dehiscentibus. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, rum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus brevis,

3. E. LATIFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej.*
420. *Willd. Spec.* 2. 110. *Thunb. Fl. Cap.* 317.
2. 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. Foliis
acuminatis, basi cucullatis. *Willd.* E. latifolium β
pluries longioribus *Bot. Mag. fol.* 1382. Orni
pense *Linn. Spec.* 441. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 88.
41.) *Thunb. Prod.* 62.

β?) pedicellis flore vix longioribus. (*Roem. et*
E. latifolium α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1382

— Cap. b. spei. ♃ — Tuber subrotundum, extus
tus sanguineum. Folia pauca e tubere majore, e
cum, latissime ovatum, glabrum, coriaceum, firm
ad lentem punctulatum, erectiusculum, fere 3-poll
tiolo tereti et unciali. Scapus unus alterve, 1½-p
teres, gracilis, erectus, glaber, superne laxe racem
lis 2-3-pollicaribus, adscendentibus vel patulis; br
(Descr. hucusque ex Jacq.) Calyx urceolato-cam
pala (albida, fascia media utrinque sanguinea, mag
in E. lanceaefolio Jacq.) inferne connata, uniner
late ovata, acuta, superne leviter recurvata; interi
viora, obovata, emarginata, margine undulata. Sta
tubo calycino inserta; interiora paulo longiora. F
plana, superne acuminata, fusca. Antherae biloc
sae, oblongae, apice bilobae, basi cordatae, dorso
flavidae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum
ovula in loculis 7-8, biseriata, subhorizontalia, a
lus erectus, vix longitudine ovarii. Stigma obtus
Capsula et semina ut in E. lanceaefolio Bergi
(Descr. floris et fructus secundum specimina Ber
reg. Berol.) Descriptio var. β: Rhizoma e tuberi
dis fusco-flavicantibus nodosum. Folium unicum,
nis transversis rugulosum, subtus pallidum, 2-3 p

m. Antherae didymae. Ovarium ovato-globosum, obsolete ibum, trisulcum, tristriatum. Stylus staminibus aequalis. ma obsoletum, subtrifidum. (Gawl.)

4. E. LANUGINOSUM *Jacq. Schoenbr.* 3. 7. *t.* 265. *Roem. et* *Syst.* 7. 504. Folio cordato, acuto, utrinque dense lanuso. *Jacq.* — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, s cinereum, intus purpureum. Folium coriaceum, firmum, lum, basi cucullatum, disco concavum, lateribus revolutum, ciale cum petiolo tereti lanuginoso biunciali. Scapus foliis ecior, teres, erectus, 1½-pedalis, debilis et hinc saepe flexuo-inferne hirsutulus, ceterum glaber, superne longe laxeque osus, basi folio spathaeformi, hirsuto; pedicellis patenti-sesquiuncialibus, bracteola minuta, lanceolata, acuta. Se-sordide pallideque flavescentia, utrinque fascia media pur-viridi, basi connata, lanceolata, acuta, 3 exteriora pa-planiora, interiora erecta, apicibus ad oras conniventibus ulis, omnia post fecundationem in conum erecta. Fila-late lanceolata, acuta, plana, apice introrsum nutantia, breviora. Antherae oblongae, incumbentes, luteae. Ova-subrotundum, trisulcum. Stylus filiformis, erectus, superne diculis clavatis muricatus. Stigma trifidum. Capsula tri-Semina lanceolata, acuta, fusca, lana alba e pilis simpli-papyriformibus. (Jacq.)

5. E. PUBESCENS *Jacq. Schoenbr.* 3. 8. *t.* 264. *Bot. Reg.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Folio subcordato, acuto, ato, pubescente. *Jacq.* E. lanuginosum β pubescens *Poir.* 2. 580. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, undum, fuscum, intus rubrum. Folium post matura se-unicum, erectum, totum leviter pubescens, subcordato-, basi cucullatum, striatulum, 2-3-unciale; petiolo sub-ente, 3-unciali, tereti, inferne rubello. Scapus ante folium, teres, glaber, nudus, superne laxe racemosus; pedicellis bus, patentibus, teretibus, uncialibus, bracteola lanceolata acuta stipatis. Flores inodori, erecti, sepalis albidis fas-ridi, omnino ut in E. lanuginoso. (Descr. hucusque ex Calyx biformi-patens, fundo nectarifero; laciniis 3 exte-s urceolato-rotatis, infra laxius conniventibus, supra re-divaricatis, oblongis, acumine conduplicato; 3 interioribus conniventibus, obovato-cuneatis, supra orbiculatis, eroso-latis atque plica brevi postica carinatis, infra subunguicu-angustatis. Stamina calyce ⅓ breviora, laciniarum pedi in-aequalia, erecta. Filamenta ovato-acuminata, planiuscula, apice inflexa. Antherae breves, sagittato-didymae, polline Pistillum stamina superans. Ovarium viride, glabrum, um, disco incrassato calycis insidens, obtuse trigonum, an-striatis; loculis inferne biseriato-multiovulatis, superne va-Stylus albus, erectus, ovario parum brevior. Stigma pubes-. (Gawl.) Capsula ut in E. lanuginoso. (Jacq.)

siusculis indivisis glabris lamina duplo triplove lo
tis obsitum, semipollicare; petiolo pollicari. Sca
cocior, erectus, simplex, nudus, apicem versus
florus. Flores longe pedicellati, erecti; pedicelli
pollicaribus, bractea minuta stipatis. Sepala al
rina viridi; interiora conniventia, apice serrula
basi dilatata. (Ex icone Bot. Reg.)

7. E. PARADOXUM *Gawl. in Bot. Mag. fo*
et Schult. Syst. 7. 305. Folio subrotundo, pilos
silarem appendiculato; appendice erecta, longissi
ramosa, pilosa: ramis furcato-multifidis; scapo
floro; floribus brevissime pedicellatis. Ornithoga
Jacq. Coll. suppl. 81. *t.* 1. *Willd. Spec.* 2. 11
spci. 2 — Tuber [carnosum, difforme, fuscum.
pula Jacq.) solitarium, petiolatum, parvum, su
tegerrimum vel emarginatum, crassum, rigidum,
tissimum, basi semicucullatum, ad sinum basila
latum, una cum petiolo et appendice (caule ste
pollicare; petiolo crassiusculo, rubro, piloso, p
dice erecta, longissima, paniculato-ramosa, pilosa
multifidis, inferioribus subverticillato-approxima
guste linearibus. Scapus folio praecocior, aphyll
licaris, teres, pilis albis obsitus, racemosus, su
bus brevissime pedicellatis, erectis. Bracteae su
tae, acutae, parvae, concavae, papillosae. Sepal
longitudinali media virente striisque purpureis var
acuta, concava, erecta, aequalia. Filamenta bas
pressa, sepalis fere dimidio breviora, 3 altius i
rae dependentes. Ovarium ovatum, 6-sulcum;
profundioribus. Stylus longitudine staminum. S
(Ex Jacq. verb. mutat.)

8. E. SPIRALE *Bergius in Roem. et Schult.*
Humile: scapo apice corymboso 2-8-floro ...

Wld. Spec. 2. 141. [*excl. Thunb.*] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. ...langium spirale *Poir. Encycl.* 5. 249. [*excl. Thunb.*])? — ...p. b. spei. ♃ — Tuber globosum, carnosum, argillaceo-cine-...m, fibris filiformibus obsitum, magnitudine pisi majoris. Fo-... . . Scapus solitarius, erectus, apice corymboso-pauciflorus, ...formis, undulato-flexuosus, majore parte inferiore (subterra-...?) vaginis marcidis involutus, teres, glaber, 2-3-pollicaris. ...res in apice scapi 2-8, longe pedicellati, corymboso-approxi-...ti, magnitudine floris Polygoni orientalis; pedicellis (ramulis ...ult. fil.) divaricato-patentibus, compressis? (teretiusculis ...ult. fil.), glabris, basi unibracteatis, summo apice attenuatis, ... vel pluribus flore destitutis, apice leviter curvatis; inferio-...s 7-4 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; brac-... pedicellos stipantibus minutis, ovatis, acutis. Sepala 6, basi ...ata, oblonga, uninervia, obtusa, campanulato-conniventia; ex-...ra purpurascentia, interiora paulo breviora et latiora, alba, ... dorsali purpurea notata. Stamina 6, brevia, sepalis basim ...s adnata. Filamenta plana, lanceolato-subulata. Anthe-... parvae, subrotundo-didymae, flavae. Pistillum . . . Cap-... calyce cincta eoque paulo brevior, (oblonga, obtusa, trisulca, ...na Schult. fil.), trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis me-... septiferis, patentibus, membranaceis, oblongis, concavis, ... emarginatis. Semina in loculis duo, collateralia (ovula ...ticenta a me haud visa), pyriformi-clavata, funiculo lon-...ulo capillari sustenta, externe densissime lanata; lana lon-...a, fuscescens, retrorsum directa semenque subspiraliter ...vens. Chalaza majuscula, orbicularis, castaneo-fusca. Testa ...ssime membranacea, laete fusca, albumini carnoso albido ... adnata. Embryo axilis, obverse clavulato-teres, utrinque ...tus, rectiusculus, longitudine albuminis, albus. (Descr. juxta ...mina Bergiana herb. reg. Berol.)

· Eriospermis, nisi Ornithogalis affinis videtur planta sin-...ris a Dregeo sub no. 4493 emissa; nonnisi fragmenta sup-...t, quorum descriptio haec: Scapi (?) pars superior flori-... flexuoso-torta, glabra; pedicelli superiores plures fertiles, ...ori, solitarii, remoti, racemoso-dispositi, subpollicares, basi ...racteati, patentes, glabri; pedicelli inferiores crebriores, ap-...timati, pluries subdichotomo-multifidi, foliiformes, deflexi ...adscendentes, glabri; divisionibus squarrosis, linearibus, sum-... subulatis. Flores magnitudine fere Ornithogali narbonen-... Sepala 6, subaequilonga, basi connata, subaequilonga, ob-...o-lanceolata, apice uncinato inflexa, trinervia, urceolato-pa-...a; interiora paulo angustiora. Stamina 6, basi sepalorum

---

...subquadriflorus, nonnihil scandens. Pedunculi proprii recti, floribus ... longiores. Bracteae minutae, ovatae. Flores in apice scapi 3-4, ...itudine Polygoni avicularis. (Linn.)

Nolinaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens?; se subaequalia, ovalia, patentia. Stamina 6, ba affixa. Filamenta subulata. Antherae subcord apice leviter emarginatae, versatiles (Endl.). O num, 3-loculare; ovula .... Stylus terminalis, Stigmata 3, brevia, recurva. Capsula membr rotundo-trigona, 3-locularis, tripartibilis; loculis vel 2 saepe abortivis. Semen prope basim loc Endl.) affixum, erectum, abbreviato-obovatum, vexo-incurvum, interius foveato-excavatum, su quabili. *Herba bulbo tunicato. Caulis scapif tus, ramosus. Folia linearia, graminea, stria margine scabra. Flores parvi, racemosi (race gati Endl.), albidi.* (Charact. gen. ex Rich.) gio inde Heloniae affinis. (Rich.) Ob antheras stylos (vix ullos) coalitos nec non pedicellos sa tos in medio articulatos ad Asphodeleas refe (Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac. 4.

1. N. GEORGINA *Mich. Flor.* 1. 208. *Pursh. et* 2. 746. (*Plukn. Mant.* 29. *t.* 342. *f.* 1.) *Nutt. Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 30. *Roem. et Schult.* Phalangium virgatum *Lam. Encycl.* 5. 246. (*fid* Georgia, ad flumen Savannah. ♃

ANTHERICUM?

1. A. SPIRATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor.*

rso linea purpurascente. Stamina simplicia, tria longiora. Differt ab A. (Bulbinella?) triquetro: foliis teretibus et apice spilibus, corollis maculatis et racemo longiore. (Thunb.) Willdenow cum Antherico spirali *Linn.* jungit.

2. A. UNIFLORUM *Roxb. Flor. Ind.* 2. 149. Bulbo ovato; apo simplici, stricto, 1-floro; foliis linearibus, canaliculatis; aminibus glabris; stylo vix ullo; stigmate trifido. *Roxb.* — dia orientalis. (Rohilkhund.) ♃ — Bulbus basi fibris carnos, nonnullis tuberiferis: tubere ovali, pendulo. Folia plerumse 2, longitudine scapi. Flores albi. Sepala late lanceolata. lamenta brevia, lata. Antherae lineares, erectae. Stigma trium: lobis recurvis. (Roxb.)

3. A. CERNUUM *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 332. *Roem. et ult. Syst.* 7. 482. Foliis linearibus, subtus convexis, scapo bellifero longioribus. *Hornem.* — Patria? ♃

4. A. APHYLLUM *Forsk. Fl. Aeg.-Arab.* 209. *Roem. et Schult.* 7. 482. Radice bulbosa. *Forsk.* — Insula Rhodus. ♃ — a nulla. Bulbus magnitudine pugni, tunicis crassis. Ex radice 6-7 bulbi. (Forsk.)

Pag. 25. lin. 2. post Xyridem vaginatam *Spr.* adde:

60. X. SURINAMENSIS *A. Spreng.* *Teu*
Spec. 2. 373. Foliis linearibus, rigidis, su
viusculis; scapo rigido, compresso, super
glaberrimo, scabro; capitulo ovato; bracteis
tis, margine scariosis, laceris. *A. Spreng.* —
Scapus $1\frac{1}{2}$-pedalis. Folia pedalia, 2 lin. l
glabra, supra convexa, subtus concava, mar
sime crenulata; vaginis villoso-ciliatis. Cap
ciflorum, pisi majoris magnitudine. Bract
(A. Spreng.)

— 36. lin. 18. (Commelyna Linn.) adde: Reichenba
melyna duo distinguit subgenera sub nom
thinae et Isanthinae.

— 36. lin. 26. (Commelyna communis *Linn.*) adde:
Monac. seminif. 1839. *ad calcem.*

— 38. lin. 22. (Commelyna agraria) dele parenthes
(fide specim. Richard.)

— 44. lin. 20. post Commelynam striatam *Hochst.*

19.* C. SUBAURANTIACA *Hochst. in*
1841. *no.* 59. (*v. s.*) Caule debili, e basi
chotomo-ramoso foliisque glabris, his line
tis, planis?, basi vaginantibus; spathis o
brevissime pedunculatis, late cordato-ovatis,
plicato-subfalcatis, ciliatis; pedunculo in spat
unifloro. — In humidis graminosis ad pag
num Abu-Gerad. — Caulis erectus?, debil
dichotomo-ramosus, glaber, subpedalis; ram

purea. Antherae fertiles caerulescentes; steriles flavae. Capsula generis; loculo dorsali loculicido-dehiscente, monospermo: semine libero. Semina (in loculis lateralibus solitaria) oblonga, valde rugosa, punctulato-tuberculata, fusca, opaca. C. striatae *Hochst.* proxime affinis videtur.

44. lin. 43. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem?*

5. lin. 7. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: Distinguitur a C. coelesti praesertim caule robustiore, foliis fere duplo majoribus, basi magis rotundatis, laminam igitur praebentibus a vagina magis distinctam. (Mart. l. c.)

5. lin. 7. post Commelynam tuberosam *Linn.* adde:

* C. VARIABILIS *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 7. 1839. *p.* 9. — Mexico. — Habitu ad C. orchioidem tantopere accedit ut dubii essemus utrum huic an illi illud nomen imponeremus, sed florum staminumque sterilium color nos docuit. Differt C. variabilis a nostra orchioide: radice subglobosa; involucris spathaceis, latioribus. pallidius viridibus; pedunculo racemorum magis erecto; calycibus pallidioribus; corollis dimidio majoribus, pallide caerulescentibus; staminum sterilium glandulis concoloribus, pallide luteis, pube denique brevi. Antherae steriles in C. orchioide luteae cum filamento caeruleo, in C. variabili autem cum filamento pallide luteo concolores. Variabilem diximus ob indumentum foliaque variabilia. (Schlechtend.) Est probabiliter Commelyna tuberosa *Willd. Enum.* 69. *et nostra.* Duae hujus plantae in horto botanico Berolinensi coluntur formae, altera (e tuberibus hibernatis) major et strictior, foliis utrinque pilosis, supra scabris, altera (e seminibus) minor et diffusa, foliis supra pilosis et scabris, subtus glabris.

5. lin. 18. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 3. *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

5. lin. 35. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: Commelyna stricta, paniculata, japonica, tuberosa, erecta, longicaulis, et dubia *Hort. Berol.* 1841. sunt formae C. coelestis.

6. lin. 8. (Commelyna stricta *Desf.*) adde: Hujus formae sunt Commelyna rubens, caroliniana, debilis, angustifolia et? puberula *Hort. Berol.* 1841.

6. lin. 9. (Commelyna clandestina *Hort. Berol.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. *ad calcem.*

5. lin. 45. (Commelyna scapigera *Hort. Berol.*) adde: Commelyna orchioides (*Booth. no.* 2.) *Hort. Berol.* 1841. est forma altera robustior glabrior C. scapigerae nostrae, floribus pallide caeruleis.

Karwinskiana *Hort. Berol.* (1841.), qua
eadem ac Martiana, est C. scapigera nos
pag. 46. descripta. Huc quoque pertine
hirsuta *Hort. Berol.* 1841.

— 47. lin. 23. (Commelyna pallida *Willd.*) adde
rubens *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839.

— 53. lin. 27. post *Mich.* adde: *Flor.*

— 53. lin. 40. (Commelyna angustifolia *Mich.*)
Hort. Monac. seminifer 1839. *ad calcem?*

— 56. lin. 24. (Commelyna scabra *Benth.*) adde:
et Otto, Ic. 74. *t.* 30. Caulibus fasciculati
rubescenti-variegatis, subglabris; ramis ten
rulis; foliis sessilibus, lanceolatis, rigidis,
tilagineo-scabriusculis, undulatis, undique
scabris; vaginis purpurascentibus, ore sp
spathis ovato-cordatis, acutis, complicati
pedunculis in spatha geminis, obsolete
cluso 5-10-floro, brevi; exserto longo, 1-2-
subinde polygamis; perianthii foliolis inte
cularibus, e gilvo rubescentibus, apice
Klotzsch. C. Ehrenbergiana *Klotzsch l. c. e*
phico. C. carnea *Schlechtend. Ind. sem. Ho*
adn. 9. (*flore sordide carneo.*) — Inter
ponenda spathis complicatis pedunculisqu
spatha geminis, ambobus floriferis instruc

— 57. lin. 33. (Commelyna suffruticosa *Blume*) a
Hort. Buitenz. 35.

— 59. lin. 6. (Commelyna orchioides *Booth.*) adde
Ind. sem. Hort. Hal. 1838. 7. 1839. 9.

— 59. lin. 10. (Commelyna orchioides *Booth.*) adde

Hort. Hal. 1838 p. 7.) Commelyna orchioides Hort. Berol. 1841 (e seminibus) a planta homonyna Lindleyana diversa et nil nisi forma humilis pallidiflora C. scapigerae nostrae videtur.

61. lin. 2. post Commelynam? Loureiri adde:

78. C. ROSEA *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 7. 1839. *p.* 9. Annua; caule erecto, cum foliorum vaginis glabro; foliorum laminis ovalibus, breviter acuteque acuminatis, basi in vaginam brevem attenuatis, utrinque et margine puberulis; floribus nudis, in racemo semel dichotomo; pedunculis pedicellisque viscido patentim pilosis; corollis roseis, calycem superantibus; staminibus 3 fertilibus corollam superantibus, tribus sterilibus anthera glanduliformi lutea terminatis, filamentis eorum aureo-fimbriatis. *Schl.* — Mexico. — Certe non Commelynae species. Conf. Tradescantiae triandrae, mexicanae et Schlechtendalii pag. 93 et 94.

'0. lin. 9. post Anilema monadelphum adde:

24. * A. MINUTUM. Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; floribus subracemosis, axillaribus terminalibusque; bracteis 2-3-floris; caule repente, adscendente. *Blume.* Commelyna minuta *Blume, Hort. Buitenz.* 34. — Caules geniculati, pedales, striati, teretes, glabri. Folia remota, pollicaria et longiora, 3 lin. lata, acuta, glabra, subtus nervosa. Vaginae 2 lin. longae, striatae, purpurascentes, ciliatae. Racemus pauciflorus pedicellisque teretibus glaber. Bracteae ovatae, acutae, minimae, conduplicatae. Sepala exteriora elliptica, breviora; interiora aequalia, obovata, caerulea. Stamina 5, quorum duo fertilia, barbata, tria sterilia, minora, glandulis cruciatis albicantibus instructa. Antherae atrovirescentes. (Blume.)

4. lin. 3. (Anilema tuberosum *Hamilt.*) adde: Murdanna scapiflora *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountain et of the Flora of Cashmere. vol.* 1. 403. *t.* 95. — Kheree, Mussooree. — Genus Murdanna ab Anilemate mihi haud diversum videtur.

1. lin. 19. post Anilema Hamiltonianum *Wall.* adde:

IV. Species americana.

59. A.? SCHOMBURGKIANUM. Caulibus basi repentibus, adscendentibus foliisque glabris; his linearibus, acutatis, planis; vaginis integris; floribus in vaginis foliorum superiorum axillaribus, longiuscule pedunculatis, subternis; filamentis omnibus villosis. — Guiana anglica. (Rob. Schomburgk misit sub no. 842.) Caules basi repentes, adscendentes, debiles, simplices vel inferne ramo uno alterove instructi, 9-10-pollicares et altiores, glabri. Folia linearia, acutata, plana, striata,

glabra, basi vaginantia, adjecta vagina 3-3½ pollices longa, vix duas lineas lata. Vaginae integrae, antice linea pubescente notatae, 4-6 lin. longae. Flores longiuscule pedunculati, in vaginis foliorum superiorum axillares, subterni, vaginam duplo superantes, erecti, magnitudine floris Tradescantiae roseae; pedicellis 7-9 lin. longis, glabris, basi bracteatis?. Sepala 6, distincta, patentissima, glabra; tria exteriora viridula?, oblonga, obtusa, trinervia, concava?, impar paulo angustius; tria interiora majora, petaloidea, obovata?, basi cuneato-angustata, flabellato-nervosa, lilacina?, impar minus et alius formae?. Stamina 6, hypogyna?, distincta; tria breviora sterilia. Filamenta omnia albo-villosa; fertilia apicem versus imberbia. Antherae fertiles lineari-oblongae, infra dorsum affixae, apertae fuscescentes; steriles flavae, trifidae: lobis basilaribus latioribus, terminali angusto, magis producto. Ovarium liberum, sessile, oblongo-conicum, in stylum attenuatum, glabrum. Stylus erectus, glaber, stamina sterilia longitudine vix attingens. Stigma simplex, truncatum, papillosum. Capsula oblonga, cuspidato-mucronata, trigona, trilocularis, calyce persistente obtecta, tres lineas longa, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, uniseriata, irregulariter subquadrato-multiangulata, laete fusca, rugulosa, opaca, peltatim affixa; testa albumini corneo arcte adnata. Embryo minutus, subconicus, transversalis, ad partem albuminis hilo ventrali e diametro oppositam inclusus ibique ad superficiem seminis papillam efficiens prominentem.

Pag. 78. lin. 9. post Dithyrocarpum glabratum adde:

?2. * D. SCHOMBURGKIANUS. Caule . . . . ramisque glabris; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi leviter et abrupte angustatis, junioribus utrinque marginеque hirtello-scabriusculis, adultis subglabratis; vaginis ore ciliatis; panicula simplici, longe pedunculata, hirtello-scabriuscula. — Guiana anglica. (Rob. Schomburgk misit sub no. 100.) — Caulis erectus?, pseudodichotomoramosus ramique simplices glabri. Folia ovato-oblonga, acuminata, 2½-pollicaria, inferne 10-11 lineas lata, basi abrupte et breviter angustata, juniora utrinque margineque subtilissime hirtello-scabriuscula, adulta subglabrata, nervosa, membranacea. Vaginae amplae, obsolete pilosiusculo-scabriusculae, ore ciliatae, 4-5 lineas longae. Panicula terminalis, erecta, simplex, patula, subtilissime pilosiuscula, adjecta pedunculo (sesquipollicari) 2½-pollicaris. Flores pedicellati, in ramis remote racemosi, parvi; pedicellis basi bracteatis, fructiferis erectis, 3 lin. longis; bracteis parvis, abbreviato-

ovatis, latissimis, amplexantibus. Capsula obcordata, compressa, membranacea, glabra, nitida, olivaceo-fuscescens, sepalis tribus exterioribus navicularibus glabris cincta, bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis monospermis.

85. lin. 16. (Tradescantia iridescens *Lindl.*) adde: Primo caulem edit brevem, nudum, apice flores glomeratos foliis suffultos gerentem s. scapum, dein vero caulem emittit leviter flexuosum, foliosum, ex axillis superioribus per longum tempus flores amygdalarum amararum odorem spirantes evolventem. (Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1840. p. 8.)

7. lin. 3. (Tradescantia rosea *Vent.*) adde: *Sweet. Flow. Gard. t.* 183.

3. lin. 29. post Tradescantiam Gaudichaudianam adde:

38. * T. SCHOMBURGKIANA. Caulibus erectis?, apice ramo uno alterove instructis, glabris; foliis oblongis, angustato-acutatis, basi rotundatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis amplis; pedunculis terminalibus, 2-3, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Guiana anglica. (Rich. Schomburgk misit.) — Caulis erectus?, glaber, apice ramo uno alterove instructus. Folia oblonga, angustato-acutata, basi rotundata vaginae insidentia, membranacea, utrinque glabra, margine scabriuscula, bipollicaria, 7-8 lin. lata. Vaginae amplae, abbreviatae, antice oreque villoso-ciliatae, 3 lineas longae. Pedunculi terminales, gemini vel terni, erecti, elongati, 12-15 lin. longi, filiformes, glabri, apice umbellato-pluriflori. Flores triplo minores quam in praecedente. Sepala exteriora naviculari-concava, subaequalia, viridia, glabra; interiora majora, ovato-elliptica, obtusa, flabellato-nervosa, glabra, violacea. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis longis, articulatis, albidis. Antherae biloculares; in staminibus tribus brevioribus oblongae, emarginatae, basi bilobae: loculis parallelis, contiguis, fuscescentibus; in staminibus longioribus difformes; loculis per connexivum transversum arcuatum distinctis. Ovarium sessile, subrotundo-obovatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior. Stigma subpeltatum, integrum. Duabus praecedentibus proxime affinis; sed flores triplo minores.

7. lin. 4. (Tradescantia cumanensis) adde: Aneilema floribunda *Hooker et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 311.

00. lin. 43. post Tradescantiam paniculatam *Willd.* adde:

61. T. FLUMINENSIS (*Velloso, Flor. Flum.* 3. t. 152. *sine descript.*) *Gardner, Contribution towards a Flora of Brezil in Hook. London Journal of Botany.* no. 4. Apr. 1842. Caule basi procumbente, radicante; ramis linea alterna pubescente; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, acutis, glabris; vaginis margine pilosis ciliatisve; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis calycibusque pilosiusculis. *Gard.* — Brasilia. (Corcovado.) — Vaginae extus pilosae. Sepala exteriora ad medium dorsi pilosa, margine glabra, interiora alba. Semina pulverulento-rugosa. Ex icone affinis T. undulae.

62. T. CILIATA *Blume, Catal. Buitenzong.* p. 11. Caule repente; foliis bracteisque ovato-acutis, crassis, margine ciliatis; floribus axillaribus; calycis foliolis lanceolatis, pubescentibus. *Blume.* — Java.

Pag. 117. lin. 8. post Floscopam Lour. adde:

LAMPRA BENTH.

Sepala 6; tria exteriora calycina, in tubum longum, apice tridentatum, hinc demum fissum coalita; tria interiora petaloidea: unguibus in tubum longissimum, gracilem, sepala exteriora duplo fere superantem connatis; laminis patentibus, subaequalibus. Stamina 6, omnia fertilia, summo tubo inserta. Filamenta glabra. Antherarum loculi discreti, lineares connexivum lanceolato-sagittatum marginantes. Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata, infima adscendentia, intermedia et suprema pendula vel cujusve paris alterum adscendens. Stylus glaber, apice discoideo-dilatatus, margine stigmatifero. *Herba semipedalis, erecta, glabra. Radix tuberosa? Folia inferiora pauca, ad vaginam amplam laxam hyalinam reducta; superiora numerosa, in involucrum condensata; vaginis laxiuscule imbricatis; laminis 2-3-pollicaribus, lanceolatis, breviter acuminatis, basi parum angustatis, utrinque glaberrimis, marginibus basi breviter ciliatis nudisve. Flores circiter 20, in capitulum intra folia sessile congesti; pedicellis brevissimis, crassis.* (Char. gen. ex Benth.) Ad Commelyneas ducit Bentham.

1. L. VOLCANICA *Benth. Plant. Hartw.* 95. — In ipso cratere montis ignivomi Volcan de Agua dicti, alt. ultra 14000 ped. (Mexico.)

135. lin. 11. post Monochoriam vaginalem *Presl.* adde:

4. * M. OVATA. Foliis ovatis, acuminatis, basi leviter cordatis, multinerviis; racemo paucifloro, laxo, breviter pedunculato, e medio petioli erumpente, fructifero erecto. *Hook. et Arn.* Pontederia ovata *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218. — Canton. — Proxime affinis Pontederiae vaginali *Roxb.*, sed in hac folia 5-7-nervia et racemus demum recurvus.

9. lin. 26. (Colchicum Bivonae *Guss.*) adde: C. lusitanicum (*Clus. Hist.* 200.) *Brot. Phyt. Lus. t.* 173 *et* 174. (*fide Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 621.)

9. lin. 27. (Colchicum Bivonae *Guss.*) adde: Hispania australis.

0. lin. 20. post Colchicum byzantinum *Gawl.* adde:

4. * C. ATTICUM *Spruner in Flora* 1840. 2. 730. Foliis lanceolatis, linearibus, glaucis, rigidiusculis; spatha multiflora; laciniis corollae lanceolatis, venosis, ad bulbum usque divisis. *Sprun.* — Ad Marothonam et ad pedem montis Lycobethus, prope Athenas. — Folia erecta, coriacea. Flores albi?. C. byzantino valde affine. (Sprun.)

3. lin. 8. loco: *Bot. Mag.* lege: *Bot. Reg.*

5. lin. 13. loco: 1-2-floro lege: 1-4-floro.

9. lin. 29. (Merendera bulbocodioides *Steud.*) adde: M. Bulbocodium *Webb. It. Hisp.*? (*fide Boiss. Voy. bot.* 622.)

9. lin. 35. (Merendera bulbocodioides *Steud.*) adde: Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 622.) Colchicum bulbocodioides *Brot. Phyt. t.* 50. cum? ad Merenderam filifoliam *Camb.* ducit.

1. lin. 27. (WELDENIA *SCHULT. FIL.*) adde: Rugendasia *Schied. mss. ex Schlechtend. Hort. Hal.* 14.

8. lin. 32. (Anguillaria dioeca *Brown.*) adde: *Endl. Ic. t.* 3.

9. lin. 19. post Anguillariam unifloram *Brown.* adde:

4. A.? COCHINCHINENSIS *Spreng. Syst.* 2. 147. Petalis sessilibus; foliis triquetris; floribus solitariis, axillaribus. *Lour.* Melanthium cochinchinense *Lour. Coch.* 268. — In sepibus aridis Chinae et Cochinchinae. ♄ — Caulis 6-pedalis, fruticosus, multiplex, teres, ramosus, procumbens, aculeatus. Radix fasciculata; tuberibus oblongis, carnosis. Folia linearia, triquetra, stellato-terna, integerrima, glabra, minuscula, inaequalia. Pedunculi axillares, uniflori. Petala 6, oblonga, sessilia, staminifera, alba. Capsula 3-locularis, 2-sperma. Semina subrotunda, nigerrima, scabra, quorum unum vel alterum maturescit, reliquis suffocatis. Pistillum trigynum. (Lour.) Affinis Melanthio indico. (Lour.) E descriptione tam ab Anguillariis quam a Melanthiis omnino abhorret. (Schult. fil.)

Pag. 166. lin. 21. (Tofieldia palustris *Huds.*) adde: *Hoo* *Boreali-Americ.* 2. *p.* 179.

— 167. lin. 20. (Tofieldia coccinea *Brown.*) adde: *Hoo* *Boreali-Americ.* 2. *p.* 179.

— 167. lin. 23. (Tofieldia coccinea *Brown.*) adde:
β) major; pedicellis longioribus involucri foli ternis. *Hook. l. c.* (Mackenzie River.)

— 171. lin. 33. (Tofieldia glutinosa *Pers.*) adde: *Hool* *Boreali-Americ.* 2. *p.* 179. *t.* 191.

— 176. lin. antepenult. (Chamaelirium carolinianum *Willd* Helonias dioeca *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 1

— 179. lin. 3. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: *Hook* *Boreali-Americ.* 2. 178.

— 179. lin. 6. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: Summit hills around Mount Hood, Mount St. Helens, (Mountains, Mount Rainier.

— 179. lin. 9. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: Hook ducit Xerophyllum setifolium *Lindl. Bot. Reg. t.* (*vix Mich.*)

— 182. lin. 4. (Amiantanthus Nuttallii *A. Gray.*) adde manthium Nuttallii *Hook. Flor. Boreali-Americ.* :

— 182. lin. 9. (Amiantanthus Nuttallii *A. Gray.*) adde: rica boreali-occidentalis.

— 185. lin. 5. post Asagraeam officinalem *Lindl.* adde:
2. A. CARICIFOLIA. Gregaria; foliis long (bipedalibus), anguste linearibus, caule fructifero longioribus, prostratis; caulibus floriferis erec basi adscendentibus, apice racemum brevem (2-| rem) ferentibus; floribus luteis; capsulis inflato-o *Schl.* Veratrum caricifolium *Schlechtend. in In Hort. Hal.* 1838. *p.* 8. — In montibus calcareis Los baños de Grande. — Magna affinitate jungitu Veratro (Asagraea) officinali. — Ab hac quoque Sabadillae semina colligi possunt, differunt enin sulae ejus ab iis V. officinalis, quod paulo maj crassiores sunt. (Schl.)

— 186. lin. 31. (Veratrum nigrum *Linn.*) adde: Dalmati siani, Flor. Dalmat. 1. 155.); in fruticetis deser gono-Kirghisici.

— 187. lin. 27. (Veratrum album *Linn.*) adde: Dalmatia (' Dalm. 1. 155.); Altai, in montosis sylvaticis ad fl. :

— 188. lin. 36. (Veratrum Eschscholtzii *A. Gray.*) adde: ker (Fl. Bor.-Americ. 2. 178.) Veratrum Eschsc cum Verato viridi conjungit.

— 192. lin. 33. (Anticlea glauca) adde: Zigadenus glaucus *Flor. Boreali-Americ.* 2. 178. (*fide syn. Nutt.*)

— 192. lin. 36. (Anticlea glauca) adde: Zigadenus chlor *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

192. lin. 41. (Anticlea glauca) adde:
β) major; foliis longioribus; scapo paniculato. *Hook. l. c.* Zigadenus speciosus *Douglas mss.* Zigadenus glaberrimus *Hook. et Arnott in Bot. of Beech.* 160. (*nec Mich.*)

7. lin. 19. (Zigadenus elegans *Pursh.*) adde: *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 178.

0. lin. 30. (Uvularia perfoliata *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174.

1. lin. 22. (Uvularia grandiflora *Smith*) adde: *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 175.

1. lin. 38. (Uvularia sessiliflora *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 201.

2. lin. 10. post Uvulariam puberulam *Mich.* adde:
5.* U. Smithii *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174. *t.* 189. Foliis ovatis, acuminatis, sessilibus, nitidis, punctatis, ciliatis, glabris, junioribus subtus ad nervos puberulis; pedunculis terminalibus, binis styloque pubescentibus; perianthii basi lata truncata foliolis lanceolatis. *Hook.* U. puberula *Smith in Rees, Cycl.* (*nec Mich.*) — Nutka Sound. — Ob flores Uvulariae calcaratae approximata. (Hook.)

3. lin. 17. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Uvularia lanuginosa *Hook. Flor. Bor.-Americ.* 2. 174.

3. lin. 17. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde:
β) major; foliis majoribus, basi cordatis, amplexicaulibus sepalisque obtusissimis distincte reticulatim venosis. *Hook. l. c.*

3. lin. 19. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Rocky Mountains, Columbia River; β inter Norway House et Cumberland House Fort.

3. lin. 19. ad calcem (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Hooker huc ducit Uvulariam puberulam *Rich. App. p.* 10. *cum descriptione et cum? Mich. Flor.* 1. 199.

4. lin. 17. (Hekorima dichotoma *Rafin.*) adde: Streptopus roseus *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *B.*

4. lin. 19. (Hekorima dichotoma Rafin.) adde: A lacu Huron usque ad fl. Saskatchawan, et in ora boreali-occidentali a fl. Columbia usque ad 58° lat.

5. lin. 31. (Streptopus amplexifolius *Cand.*) adde: Streptopus distortus *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *A.*

6. lin. 5. (Streptopus amplexifolius *Cand.*) adde: Canada usque ad fl. Saskatchawan, a Terra Nova et Sinu Hudsonis usque ad montes Rocky Mountains dictos, ab his usque ad fl. Columbia, et septentionem versus usque ad munimentum M'Laughlin et Insulam Sitcha in ora boreali-occidentali.

14. lin. 9. adde: Quid? Anguillaria Heyniana *Wall. Cat. no.* 5086.

canis *Linn. Roem. et Schult. Nees* a

β) sibiricum: petalorum internorum d subbasalibus connexis, in pagina su rantia lineari transversa carinata, nata; filamentis late clavatis; anthe polline sulphureo; stigmatibus sup taloideo-dilatatis, niveis, bilobis; se ovoideis, subcompressis, rufo-fuscis, rostellatis. Erythronium *Gmel. Si* E. Dens canis *Ledeb. Alt.* 2. 37. - rica pro diversa specie merito hab cimina intermedia contrarium docer sibirica calyx et stylus decidua. (Fi

— 218. lin. 10. (Erythronium americanum *Gaw* *Flor. Boreali-Americana* 2. 182. Foliis o liptico-lanceolatis, punctatis; pedunculo lis oblongo-lanceolatis, obtusis, ad mediu clavato-trigono; stigmate triangulari, int

— 218. lin. 19. (Erythronium americanum *Gawl.* vum *Smith in Rees, Cycl.* (*fide Hook.*)

— 218. lin. 41. (Erythronium albidum *Nutt.*) ad americani varietas albiflora foliis obsol (Hook. in Fl. Bor.-Am. 2. 182.)

— 218. lin. antepenult. (Erythronium grandifloru *Hook. et Arnott in Bot. of Capt. Beechey's* *Flora Bor.-Americ.* 2. 182.

— 219. lin. 8. (Erythronium grandiflorum *Pursh* ker quatuor distinguit varietates subseq nor: caule unifloro, flore flavo (E. gran *Lindl.*) b) gigantea: caule 2-3-floro, flo

222. lin. 39. post Tulipam Oculum solis *St. Am.* adde:
?6. * T. APULA *Guss. App. quinta ad Fl. Neapol. Syll. p.* 12. Caule inferne nudo; foliis ciliatis, glauco-virentibus, concavis, margine non undulatis, infimo oblongo, reliquis late lanceolatis; corolla obtuse pyramidata; petalis externis ovalibus, acutis, apice barbatis, tribus inferioribus fere obovatis, obtusis, omnibus basi notatis macula ampla atropurpurea totam basim occupante obovato-cuneata non emarginata eroso-dentata flavo-marginata. *Guss.* — In Apuliae pascuis, prope Barletta.

3. lin. penultima (Tulipa stellata *Hook.*) adde: *Wall. Cat. no.* 5081.

4. lin. 3. (Tulipa stellata *Hook.*) loco: India orientalis? lege: Kamoon. (Wall.)

6. lin. 6. (Tulipa tricolor *Ledeb.*) adde: in campestribus ad fl. Irtysch, nec non in montosis deserti Songoro-Kirghisici. (Kar. et Kir.)

6. lin. 22. (Tulipa altaica *Pall.*) adde: in Songoria, prope Ajagus et alibi frequens. (Kar. et Kir.)

8. lin. 21. (Cyclobothra pulchella *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy.* 399.

8. lin. 30. (Cyclobothra alba *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy.* 399.

8. lin. penult. (Cyclobothra paniculata *Lindl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 399.

9. lin. 10 (Cyclobothra elegans *Lindl.*) adde: Calochortus elegans *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 183. *excl. plant. Tolm.*

9. lin. 20. (Cyclobothra elegans *Lindl.*) adde: Hooker duas distinguit varietates α minorem caule unifloro et β majorem caule 3-5-floro.

9. lin. 20. post Cyclobothram elegantem *Lindl.* adde:
4. * C. UNIFLORA. Caule humili, versus basim 1-2-phyllo, subunifloro; pedunculo elongato, gracili, folia superante; sepalis apice patulis; petalis cuneatis, apice rotundatis, denticulatis, basi dense barbatis, e basi ad medium sparse pilosis, superne glabris. *Hook.* Calochortus uniflorus *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398. *t.* 94. — California. — Proxime affinis C. eleganti, differt forma sepalorum et numero florum. (Hook.)

0. lin. ult. (Cyclobothra nitida) adde: Calochortus nitidus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183.

1. lin. 11. ad calcem Cyclobothrae nitidae adde: Calochortus elegans var. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183., a cel. Tolmie in ripis Walomet River lecta, secundum Hookerum constituit speciem distinctam (Calochortum Tolmiei *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. p.* 398. *in adn.*),

quae a Calochorto elegante *α* et *β Dougl.* sat distinc affinior Calochorto nitido *Dougl.*, sed flores quam in hoc minores, racemoso-paniculati (nec umbellati), peta cuneato-ovata, versus apicem densius barbata quam in reliquis speciebus notis.

Pag. 232. lin. 15. (Calochortus macrocarpus *Douglas*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183.

— 232. lin. antepenultima (Calochortus splendens *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 233. lin. 11. (Calochortus venustus *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 233. lin. 22. (Calochortus luteus *Dougl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 236. lin. ultima post Gageam foliosam *Roem. et Schult.* adde:

1. * G. ELEGANS *Wall. Cat. no.* 5065. *Royle, Illust. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. *t.* 95. *f.* 1. Scapo triquetro, paucifloro, foliis linearibus planis glabris breviore; bracteis lanceolatis, acuminatis pedunculisque subvillosis; sepalis acutis; stylo staminibus parum longiore. *Don.* — Choor, Kedarkanta etc. in montibus Himalayae. — G. luteae proxime affinis. (Royle.)

— 237. lin. 21. (Gagea filiformis) adde: *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 851. 1842. *p.* 3. *no.* 506.

— 237. lin. 27. (Gagea filiformis) adde: in montosis deserti Songoro-Kirghisici, ad fl. Karakol, inque herbidis Songoriae trans fl. Irtysch. (Kar. et Kir.)

— 238. lin. 41. (Gagea pusilla *Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 148.)

— 238. lin. antepenultima post Gageam pusillam *Roem. et Schult.* adde:

?8. * G. EMARGINATA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 851. Folio radicali solitario, lineari, apice calloso, obtusiusculo, carinato, scapum 1-2-florum superante; floralibus duobus, exteriore dilatato, interiorem multo minorem amplectente; pedunculis simplicibus, subvillosis; perigonii phyllis oblongis, emarginatis; bulbo solitario. *Kar. et Kir.* — In rupestribus montium Aktschavly, ad fl. Karakol. (Regio altaica.) ♃ — Flores majusculi, lutei. Karelin et Kirilow ad sectionem tertiam Kochianam ducunt.

— 239. lin. 36. (Gagea Liotardi *Roem. et Schult.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Société des nat. de Mosc. 1842. 3. 506.) varietatem distinguunt in alpibus Alatau, ad fl. Lepsa, locis inundatis ad nives deliques-

centes lectam, pedunculis glabris, foliolis perigonii integris emarginatisve.

240. lin. 17. (Gagea pygmaea *Roem. et Schult.*) adde: *Vis. Flor. Dalm.* 1. 240?

41. lin. 8. (Gagea arvensis *Roem. et Schult.*) adde: in Songoria. (Kar. et Kir.)

43. lin. 18. (Gagea bulbifera *Roem. et Schult.*) adde: in campestribus ad Irtysch.

43. lin. 35. (post Gageam callosam *Roem. et Schult.*) adde:

Quid? G. MOORCROFTIANA *Wall. Cat. no.* 5063. — Kabul.

G.? PULCHELLA *Wall. Cat. no.* 5064. — Emodus, ad Gossain-Than.

G. PEDUNCULARIS *Wall. Cat. no.* 5066. — Doab.

43. lin. 35. ante Lloydiam *Salisb.* adde:

BULBILLARIA *ZUCCARINI.*

Calyx sexsepalus, corollaceus, persistens; sepala distincta, obovato-oblonga, acuta, uninervia, aequalia, erecto-patentia; praefloratio alternativa. Stamina 6, hypogyna, libera, persistentia. Filamenta subulato-filiformia, glabra, sepalis parum breviora. Antherae basi affixae, globoso-subbilobae, apice emarginatae, anticae, quadriloculares. Ovarium superum, stipiti subclavato tereti insidens, obtuse trigonum, vertice subretusum, triloculare; ovula 12-20 in quolibet loculo, biseriata, horizontalia. Stylus simplex, stricte erectus, obsolete trigonus, stamina aequans vel parum superans. Stigma truncatum, obsolete tridentatum. Fructus . . . *Bulbus simplex, tunicatus. Folia radicalia nulla. Caulis erectus, teres, glaber, basi simplex et aphyllus, superne folio instructus unico amplectente sessili lineari-acuminato nervoso, inde apicem versus solutus in inflorescentiam racemoso-fastigiatam; ramuli erecto-patentes, subflexuosi, simplices et uniflori vel irregulariter ramosi, bracteis obsessi* 3-7 *alternis remotis sessilibus basi subvaginantibus linearibus, in axillis bulbilliferis: bulbillis solitariis vel* 2-6 *aggregatis, globosis. Flores solitarii, erecti, parvi, pallide flavi.* (Charact. gen. ex Zucc.)

1. B. GAGEOIDES *Zuccarini in Abhand. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. *p.* 230. *t.* 2. *f.* 1. — In subalpinis umbrosis

vol. 1. *p.* 388. *t.* 93. *f.* 2. Caule n
calibus vix longiore; bractea flori
lis spathulatis: nervis lateralibus ra
ferne magis dilatatis; stylo ovarii fe
— Kedarkanta, Choor et Nako. —
dignoscitur bractea a flore subremo
bus, obovatis, nervis lateralibus ra
tis basi minus dilatatis, stylo ovario

4. L. KUNAWURENSIS *Royle l.*
multifloro; foliis breviore; bracteis
longis: nervis lateralibus simplicib
tundis; stylo ovarii longitudine. *D*
Kunawur.

— 249. lin. 38. (Fritillaria montana *Hopp*
(Vis.) — Visiani (Flor. Dalm. 1. 13
renaicam *Host. Austr.* 1. 426. (*nec*
gridem *Alsch. Fl. Jadr. p.* 79. ne
foliis longe linearibus, caule bifloro

— 251. lin. 20. (Fritillaria pallidiflora *Schren*
Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc
1842. 3. 506.) varietatem distignunt
Alatau, ad fl. Lepsa lectam floribus

— 252. lin. 27. (Fritillaria minor *Ledeb.*) ad
et Kir.)

— 255. lin. 34. post Fritillariam umbellatam

32. F. THOMSONIANA *Royle, Il*
of the Himalayan Mountains and of th
vol. 1. *p.* 387. *t.* 92. *f.* 1. Caule
erectiusculis; foliis elongato-linearib
lanceolatis, scariosis; sepalis lineari-
longe unguiculatis; stylo subdeclinat
giore; stigmate tripartito; capsulis

p. 256. lin. 28. (Rhinopetalum Karelini *Fisch.*) adde: in Songoria, inter rivulos Tschulak et Ai. (Kar. et Kir.)

257. lin. penult. (Lilium Martagon *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Sarchan. (Kar. et Kir.)

258. lin. 10. (Lilium canadense *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

258. lin. 19. (Lilium canadense *Linn.*) Hooker tres distinguit varietates: α unifloram, β plurifloram et γ parvifloram.

259. lin. 1. (Lilium superbum *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

259. lin. 7. (Lilium superbum *Linn.*) adde: Hooker l. c. distinguit varietatem β unifloram a Saskatchawan et huc ducit L. carolinianum (*Pursh.*?) *Bot. Reg. t.* 580.

259. lin. 28. post Lilium speciosum *Thunb.* adde:

6. * L. TESTACEUM *Lindl. in Bot. Reg.* 1842. *no. VII. misc. no.* 51. 1843. *t.* 11. Foliis sparsis, lanceolatis; floribus cernuis, terminalibus, pedunculis rigidis brevioribus; perigonii foliolis intus laeviusculis vel parum papillosis, staminibus multo longioribus. *Lindl.* — Japonia. — Habitus L. speciosi. (Lindl.)

259. lin. 40. (Lilium concolor *Salisb.*) adde: *Fisch. Mey. et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 55. cum descriptione subsequente: Caulis scaber, 2-pedalis et altior, 2-5-florus. Folia sparsa, lanceolata, margine subremote cartilagineo-crenulata, subtus ad costam mediam scabrida. Pedunculi in corymbum dispositi; plurimi petalis longiores. Flores erecti. Perigonium campanulatum. Petala late lanceolata, prope rimam nectariferam longe muricata, supra profunde excavata, apice reflexa, sesquipollicaria et longiora, a basi valde patentia, inferne saturate miniata, basim versus aut unicoloria aut nigro-punctata. Antherae cum polline purpureae. Stylus ovario brevior. Capsula turbinato-columnaris, obsolete 6-angularis, aptera, pollice uno paulo longior. Semina late obovata, gilva, paene 3 lin. longa, anguste alata: ala octuplo disco angustiore. (Fisch. Mey. et Lall.)

260. lin. 26. (Lilium monadelphum *Bieb.*) adde: Cel. Fischer, Meyer et Avè-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. 57.) plantam Gawlerianam cum Biestersteiniana conjungunt et hanc (?) sic describunt: Caulis $3\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$-pedalis. Folia sparsa, inferiora late lanceolata, nervis fere 14 pubescenti-scabris subtus percursa, reliqua sub7-nervia. Bractearum una lanceolata, altera subulata. Flores 1-27, cernui. Perigonium subcampanulatum; petalis apice reflexis. Stamina basi connata. Antherae vitellinae; polline luteo. Stylus nunquam stamina superans, etiam post nuptias strictus. Pedunculi fructiferi a basi ad medium usque

gonio subcampanulato: petalis apice reflexis;
discretis; stylo post nuptias recurvo; caps
sexloba. *Fisch. et Avé-Lall.* — Colchis. ♃
2½-3½-pedalis, sulcatus, foliosus. Folia nerv
glabra, margine ciliato-scabra, patentia; infe
obtusa, nervis fere 21 pubescenti-scabris
cursa; reliqua acuminata, sub15-nervia. Pe
anthesi patentes, apice cernui, in racemun
basi bibracteati; bracteis aeque longis, pedunc
aequantibus, una ovato-lanceolata, altera lanc
res 1-8. Calyx pulchre cerei coloris et nito
late lanceolata, fere 2½ poll. longa, interne atr
punctata, prope rimam nectariferam laevia
calyce quadrante breviora. Antherae rufae,
nabarino. Stylus ovario duplo longior, p
stamina superans. Pedunculi fructiferi a basi
medium patentes, tum paululum adscendend
que sic duplici arcu flexuosi. Capsula ovoid
longitudinaliter in 6 lobos convexos distinct
licaris. L. monadelpho *Bieb.* maxime affine.
Lallem.)

— 262. lin. antepenultima (Lilium callosum *Zucc.*)
sula Loo Choo.

— 263. lin. 24. (Lilium philadelphicum *Linn.*) adde:
Boreali-Americ. 2. 181.

— 263. lin. 30. (Lilium philadelphicum β andinum
adde: L. philadelphicum β floribus 2-4 sub
Hook. l. c.?

— 264. lin. 23. (Lilium bulbiferum *Linn.*) Cel. Fisc
et Avé-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop
54—58.) Lilium bulbiferum, croceum et sp
distinguunt et describunt:

loba, apice profunde umbilicata; seminum disco ala octuplo latiore. *Fisch. et Avé-Lall.*

α) umbellatam. — *Park. Parad.* 37. *f.* 2. *Weinm. Phyt. t.* 655. *b.* — Martag. cruent. angustif. *Lob. Ic.* 1. *t.* 166. — L. bulbiferum *Scop. Flor. Carn. no.* 404. *Jacq. Austr. t.* 228. *Palmstr. Svensk. Bot. t.* 398. — ζ *Linn. l. c.*

β) latifolium — Martagon bulbif. I. *Clus. Hist.* 136. *ic.* — L. bulbiferum ε *Linn. l. c.* — *β* umbellatum *Ker in Bot. Mag. no.* 1018. — L. latifolium *Link. Enum.* 1. 321.

γ) racemosum. — *Besl. Hort. Eyst. Vern. fol.* 6. *fig.* 1. 2. — Lil. purp. III. *Dodon. Pempt. p.* 199. *ic.* — L. bulbiferum η *Linn.* — Martag. bulbif. II. *Clus. Hist.* 1. 136. *ic.* — L. bulbiferum ϑ *Linn. l. c.*

— Crescit *α* in Austriae, Carinthiae, Carnioliae pratis montanis, *γ* auctore Clusio in Austria et Styria. Var. *β* nondum sponte nascens observata, forsan horticulturae originem debet. ♃ — Caulis 1½-3-pedalis, 1-17-florus. Folia fere glabra, in var. *α* anguste, in *β* late lanceolata; floralia in *α* et *β* subverticillata, in *γ* et sponte natis unifloris sparsa. Pedunculi in *α* et *β* in umbellam subinde floriferam, in *γ* in racemum dispositi. Petala externe pube arachnoidea fugaci vestita, interne a basi longe ultra medium rugis muricibusque exasperata. Capsula aptera, plerumque turbinato-columnaris, 1½-2-pollicaris. Semina rufo-ferruginea, disco piceo-splendente, 4 lin. longa. Conf. L. croceum et spectabile, huic valde affinia. ♃

2. L. CROCEUM *Chaix apud Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. *Fisch. Mey. Avé-Lall. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 56. Caule carinato-angulato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula acute sexangulari, apice profunde umbilicata; seminum disco ala triplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.*

α) praecox. — *Besl. Hort. Eyst. V. Vern. fol.* 5. *et* 7. *Weinm. Phyt. t.* 655. *f. c. t.* 656. *f. b. Knorr. Thesaur. t. L.* — Lil. purp. maj. *Dodon. Pempt. p.* 198. *ic.* — *Hall. Hist.* 1232. *a.* — L. bulbiferum *Bot. Mag. n.* 36. — *α Linn. l. c.* — *α Gaud. Helv.* 2. 497.

β) serotinum. — Lil. non bulbif. maj. *Clus. Hist.* 1. 136. — Martag. chymist. alt. *Lob. Ic.* 1. *t.* 164. — Lil. bulbiferum *Vill. Delph.* 2. 276. *Red. Lil. t.* 210. — δ *Linn. l. c.*

γ) humile. — Lil. purp. minus *Dodon. Pempt. p.* 198.

ic. — Lil. purp. minim. *Lob. Ic.* 1. *t.* 167. — bulbiferum γ *Linn. l. c.* — β *Gaud. Helv.* 2. 497. — Helvetia, Italia borealis, Galloprovincia; β ut videtur in Delphinatu; γ fide Gaudin in alpibus altae Rhaetiae. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, 1-17-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, fere glabra; floralia modo omnia verticillatá, modo omnia sparsa, modo inferiora sparsa et superiora verticillata, in sponte natis unifloris verticillata, plerumque terna vel quaterna. Pedunculi arachnoideo-pubescentes, modo omnes in umbellam, modo omnes in racemum, modo inferiores in racemum et superiores in umbellam dispositi. Petala ut in L. bulbifero, in var. α crocei, in var. β saturate aurei. Capsula breviter columnaris, ad angulos subalata, 2-pollicaris et longior. Semina ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. (Fisch. Mey et Lallem.) Conf. L. spectali et bulbifero.

3. L. SPECTABILE *Fisch. Link. Enum.* 1. 321. *Reichenb. Ic. exot. cent.* 1. *p.* 21. *t.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. *Fisch. Mey. et Avé-Lallement. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 58. Caule alato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube recto-parallela marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse sexloba, apice obsolete umbilicata; seminum disco ala duplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.* Lilium II. foliis angustioribus α flore miniato et β flore luteo. *Gmel. Sibir.* 1. 41. L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag. n.* 872. L. bulbiferum γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. L. croceum *Bernh.*? *Link. Enum.* 1. 321. — In Sibiria orientali et in Kamtschatka. ♃ — Caulis 7-pollicaris-3½-pedalis, 1-9-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, nonnunquam falcata, 3-nervia, supra glabra, subtus secus marginem cartilagineo-crenulatum villosa, acuta, 3-4-pollicaria, subinde imperfecte verticillata; floralia constanter verticillata, in unifloris terna vel multa. Pedunculi subtomentosi, constanter dispositi in umbellam subinde proliferam. Perigonium externe lanatum: lana persistente. Petala interne miniata vel dilute aurantiaca, supra medium sublaevia. Pistillum post nuptias stamina superans. Capsula aptera, plerumque obovato-turbinata, 16-22 lin. longa. Semina complanata, oblique obovata, ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. Conf. L. croceo et bulbifero. (Fisch. Mey. et Lallem.)

Pag. 266. lin. 4. (Lilium pulchellum *Hort. Berol.* 1834.) adde: *Fisch. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 56. cum descriptione subsequente: Lilio concolore, cui proxime affine,

fere duplo minus, respectu omnium partium. Bulbus ovoideus: squamis paucis, latissimis, carnosis, niveis. Caulis gracilis, simplicissimus, 9-13-pollicaris, leviter sulcatus, foliatus, glaber, apice uniflorus. Folia sparsa, lineari-lanceolata, trinervia, subtus glabra, margine cartilagineo-crenulata, apice submucronata, sesquipollicaria, patenti-erecta. Flos erectus. Perigonium subcampanulatum. Petala lanceolato-elliptica, externe arachnoideo-pubescentia, interne miniata vel aurantiaca, infra atro-sanguineo-punctata, propе rimam nectariferam laevia, supra vix concava, apice erecta, externa subacuta, interiora obtusissima. Stamina quadrante vel triente sepalis breviora. Antherae cum polline vitellinae. Pistillum staminibus brevius. Stylus ovario brevior. (Fisch.)

p. 266. lin. 8. (Lilium pulchellum *Hort. Berol.*) loco: Patria mihi ignota lege: Dahuria. ♃

268. lin. 38. post. Lilium cordifolium *Thunb.* adde:

Species dubiae affinitatis.

35. L. POLYPHYLLUM *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. Sepalis revolutis, unguiculatis, glabris; stylo ovario duplo longiore; foliis lanceolatis, acuminatis, sparsis; floribus verticillatis; caule subtrifloro. *Don.* — Taranda in Kunawur.

Quid? Lilium roseum *Wall. Cat. no.* 5077. — Gossain-Than, Kamoon — Conf. Fritillariae Thomsonianae *Royle.*

271. lin. 37. (Yucca filamentosa *Linn.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 43.

272. lin. 26. (Yucca flaccida *Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 43?

274. lin. 28. (Yucca obliqua *Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des sciences phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 42.

274. lin. 30. (Yucca obliqua *Haw.*) adde: Caudex arborescens, 4-pedalis. Folia crebra, elongata, lineari-lanceolata, aliquomodo obliqua, integerrima, acuminato-pungentia, sublaevia, saturatius viridia, vix glaucescentia. Flores in racemum majorem, inferne ramum emittentem collecti, campanulati, penduli. Sepala apice incrassata; exteriora oblonga, apice canaliculato-acuminata, recurva, pallide luteo-alba, linea media postica apiceque rubello-purpurea; interiora paulo breviora et latiora, teneriora, concaviuscula, luteo-alba aut candida. Filamenta sepalis triplo breviora, alba, plana, phylloidea, interna facie striata, sursum valde incrassata inque tuberculo antheram minutam adnatam birimosam flavam gerentia, imprimis margine eleganter papilloso-pilosius-

cula. Ovarium trigonum, staminibus longius, conicum, sursum in stigmata 3 canaliculato-rostrata (stylos) abiens, in apicibus verum stigma eroso-glandulosum sordide luteum gerentia. (Miquel.)

Pag. 298. lin. 9. post Massoniam nervosam *Hornem.* adde:

?14. * M. BREVISCAPA *Lehm. Delect. sem. Hort. Hamb.* 1838. *p.* 8. Foliis binis, lanceolatis, striatis, glaberrimis, decumbentibus; scapo brevi, 3-8-floro; laciniis corollae lanceolatis, suberectis. *Lehm.* — Cap. b. spei. — Folia superne 7-9-striata, laete viridia. Scapus vix ½-uncialis, 3-8-florus. Corolla 1¼-uncialis; tubo albido, angusto, apice ampliato; limbo pallide lilacino, subhyalino: laciniis lanceolatis, suberectis. Filamenta inaequalia, corollae adnata, ad faucem porrecta, pallide lilacina: antheris rufescentibus. *Lehm.*

— 304. lin. 7. (Hyacinthus orientalis *Linn.*) adde: Sponte ad rupes prope eremum S. Giralamo, in Monte Marian, prope Spalato. (Visiani, Flor. Dalm. 1. 150.)

— 306. lin. 7. post Hyacinthum *) adde:

ERATOBOTRYS *FENZL., ENDL.*

Calyx 6-partitus, corollaceus; laciniis infundibulari-conniventibus, aequalibus, linearibus, planis, persistentibus, in fructu patentibus, varie corrugatis. Stamina 6, calycis laciniis supra basim inserta. Filamenta subulata, alterna sublongiora, lacinias aequantia. Antherae biloculares, ovales, versatiles. Ovarium triloculare, depresso-trilobum; ovula in loculis bina, placentae subbasilari affixa, anatropa. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Capsula membranacea, globosa, profundissime 3- vel abortu 2-1-loba; carpidiis subliberis, loculicido-dehiscentibus; stylo supra placentam basilarem brevissimam persistente. Semina in loculis 2 vel abortu solitaria, obovato-oblonga, hinc complanata; hilo basilari; integumento spongioso, rugoso, fusco, juxta chalazam valde incrassato. Embryo rectus, axilis, albuminis parci longitudine; extremitate radiculari hilum attingente. *Herba bulbosa, Bellevaliae romanae et comosae facie. Flores amoenissime lilacini, in racemo elongato simplici scapum terminante nutantes; pedicellis bibracteatis.* (Charact. gen. ex Fenzl. et

*) An recte huc collocata?

Endl.) Genus habitu et florum magnitudine Bellevaliae, perigonii staminumque indole et bractearum magnitudine Agraphi, capsula lobata, stylo inter lobos transeunte persistente, seminum numero definito et situ erecto Allio simul affine; a prioribus fructu, ab ultimo habitu seminumque fabrica longe diversum, inter Bellevaliam et Hyacinthum, vel propter perigonium partitum inter Uropetalum et Agraphin collocandum. (Fenzl.)

1. E. LILACINA *Fenzl in Kotschy, Plant. Nub. herb. Un. itin.* 1841. *n.* 391. — In Aethiopiae regno Cordofan. ♃

308. lin. 23. (Bellevalia dubia *Reichenb.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 151.)

311. lin. 22. post Botryanthum vulgarem adde:

* B. STRANGWAYSII. Floribus laxe racemosis; corollis ovatis, laete caeruleis, summis oblongis, sterilibus, ore sexdentato, dentibus albis, revolutis; foliis linearibus, erectis, scapo longioribus. *Ten.* Muscari Strangwaysii *Tenore, Ind. sem. Hort. Neapol.* 1837. 5. 1839. 11. — Byzantium. ♃ — Ab affinibus Muscari botryoide et M. racemoso differt: videlicet a priore corollis ovatis, non globosis, duplo majoribus, ab altero racemo laxo, paucifloro foliisque erectis. (Tenore.)

312. lin. 6. post Botryanthum commutatum adde:

?3. * B. NEGLECTUS. Floribus dense racemosis; corollis ovali-oblongis, demum deorsum imbricatis, apice denticulatis et ob denticulos obtusos recurvos perviis, summis sterilibus; foliis anguste linearibus, 1-2 lineas latis, late canaliculatis, erecto-patulis, demum laxis. *Guss.* Muscari neglectum *Guss. Appendix quinta ad Fl. Neapol. Syll. p.* 13. — In cultis passim tam in elatioribus quam in demissis „da Castel di Sangro a Reggio."

312. lin. 31. (Botryanthus pallens) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 150.)

315. lin. 15. (Scilla parviflora *Desf.*) adde: Steinheil (Nouv. Annal. des sc. nat. VI. 286.) Scillam parvifloram ut genus distinguit sub nomine Stellaris characteribus his: Ovarium depressum, triloculare; loculis monospermis; rhaphi subhorizontali. Fructus pyriformis, trilobatus. Semina rotundata.

316. lin. 9. (Scilla pratensis *Waldst. et Kit.*) adde: *Visiani, Flora Dalm.* 1. 143. *t.* 1. *f.* 2. *)

---

*) Visiani var. β haud distinguit.

Pag. 316. lin. 13. loco: S. italia lege: S. italica.

— 320. lin. 13. loco: patensis lege: pratensis.

— 331. lin. 32. post Scillam purpuream *Mill.* adde:

39. S. STRANGWAYSII *Tenore, Ind. sem. Hort. Neapol.* 1839. *adnot. p.* 12. Foliis lanceolato-linearibus, glabris; thyrso acuto, multifloro; bracteis pedunculos demum erectiusculos subaequantibus; capsulis rostratis. *Ten.* — Byzantium. — Flores albi.

Quid? Scilla Cundria *Hamilt. in Wall. Cat.* no. 5062 (S. denudata *Hamilt. l. c.* Melanthium indicum *Heyne*, Ornithogalum gadeuse *Wight.* Ornithogalum polyphyllum *Heyne.*)? — Moughir.

— 337. lin. 26. (PUSCHKINIA ADAMS.) adde: cum? Strangweja Bertol. in Mem. Soc. It. XXI. p. 1.

— 338. lin. 24 post Puschkiniam dubiam adde:

3. P. LIBANOTICA *Zuccarini in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch.* 3, *p.* 238. Foliis radicalibus geminis, altero latiore; scapis 1-5-floris; corollae campanulatae corona urceolata, 12-dentata: dentibus alternis sex simplicibus, facie antheriferis, reliquis sterilibus, bifidis; antheris dentes aequantibus. *Zucc.* — In umbrosis subalpinis montis Libanon. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia plerumque duo, exterius latius, lineari-lanceolatum, obtuse cuspidatum, glabra, plana, scapum aequantia. Scapus teres, erectus vel nutans, glaber, spithamaeus, 1-5-florus. Flores racemosi, secundi, dimidio majores quam in P. scilloide; pedicellis longitudine floris, glabris, bracteola minutissima stipatis. Calyx persistens, campanulatus; tubo urceolato; limbo sexfido, ejusdem longitudinis; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, obtusis, ex albo caerulescentibus nervoque medio caeruleo percursis, erecto-patentibus. Corona urceolata, calycis tubo adnata, superne libera ibique 12-fida. bifida; laciniis alternis parum brevioribus, simplicibus, lanceolatis, acutiusculis, antheriferis, alternis profunde bifidis, sterilibus. Antherae in laciniarum fertilium facie antica sessiles easque aequantes, medio dorso affixae, lineari-oblongae, acutiusculae, basi bifidae, anticae 4-loculares. Ovarium liberum, ovato-globosum, basi attenuatum et quasi substipitatum, glabrum, triloculare; ovula in loculis plura, biseriata. Stylus erectus, teres, glaber, stamina superans. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc. verb. mut.) An vere Puschkiniae species?

— 339. lin. 15. (Drimia lanceaefolia *Gawl.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 41.

— 344. lin. 18. (Idothea pusilla) adde: Drimia pusilla *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 41.

344. lin. 25. post Idotheam pusillam adde:

6. * I.? LUDWIGII. Foliis lanceolatis vel oblongis, utrinque maculis atroviridibus obsitis, scapum declinatum glaberrimum superantibus; racemo subpyramidali; pedicellis brevibus; inferioribus subsecundis; sepalis reflexo-patentibus. Drimia Ludwigii *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néelande* 1839. *p.* 39. — Cap. b. spei. — Bulbus ovoideus, squamatus, purpurascens. Folia lanceolata vel oblonga, pallide viridia, utrinque maculis atroviridibus obsita, spithamaea. Scapus semipalmaris, declinatus, teres, glaberrimus, inter flores profunde sulcato-angulatus. Racemus subpyramidalis, vix pollicaris; pedicellis fere lineam longis, inferius subsecundis, bracteola minuta lanceolata carnosa dorso tumidula viridi fultis. Calyx 6-partitus vel sub6-sepalus, basi ventricosus; sepalis reflexo-patentibus, defloratis clausis, subaequalibus, lineari-lanceolatis, imprimis tribus exterioribus apice cucullatis, fusco-viridulis. Stamina calyce breviora, 3 superiora plerumque minora, subconniventia. Filamenta basi calycis affixa, basi paulo dilatata, pallide luteo-viridia, caeteroquin teretia, violaceo-purpurea. Ovarium lutescens, semiglobosum, obtuse sexcostatum, triloculare; ovula biseriata, horizontalia, subglobosa. Stylus subtrigonus, stamina vix superans, colore filamentorum, superne attenuatus. Stigma parvum, muricatulum, pallidum. (Miquel verb. mut.) Accedit prope Drimiam (Idotheam) pusillam. (Miq.)

347. lin. 24. post Camassiam Lindl. adde:

CHLOROGALUM.

Ornithogali sectio Lindl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, recurvato-patens, defloratus persistens, clausus et convolutus; sepala ima basi connata, vitta dorsali uninervi? notata, aequilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, basi sepalorum brevissime adnata eaque longitudine aequantia, subaequalia, erecto-divergentia. Filamenta filiformi-subulata, glabra, inferne dilatata intusque subcanaliculata. Antherae biloculares, introrsae?, lineari-oblongae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus vel subadscendens. Stigma tricuspidatum. Capsula . . . . . *Bulbus tunicatus. Folia radicalia plura, late linearia, canaliculata, carina dorsali acutangula.*

Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, erecti, albi; pedicellis basi unibracteatis. (Descriptio ex icon. et descr. Lindl.) Differt a Camassia floribus regularibus, stylo recto (Lindl.) et ovarii loculis biovulatis.

1. C. DIVARICATUM. Bulbo squamis crassis obtecto; foliis humifusis, undulatis, glabris (?). Ornithogalum (Chlorogalum) divaricatum *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *misc. not. p.* 53. *no.* 111. 1842. *t.* 28. (*Kth. Enum.* 4. 372.) — California. ♃ — Bulbus magnus, oblongus, squamis crassis fuscis obtectus. Folia longissima (in icone late linearia), undulata, canaliculata, saturate viridia (in differentia specifica contra glauca, in icone albo-marginata), prostrata. Scapus a basi paniculatus, erectus, bipedalis; ramis divaricatis; racemis gracilibus; floribus distantibus. Sepala linearia, undulata, alba, fascia dorsali viridi (in icone uninervia). Filamenta subulata, apice incurva. Antherae flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, 3-loculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus. Stigma tricuspidatum. (Ex descr. et ic. Lindl.) Habitu ab Ornithogalo diversum, forsan generis distincti. Differt a Camassia floribus regularibus styloque recto. (Lindl.)

2. C. POMERIDIANUM. Bulbo tunicis fibroso-contextis vestito; foliis flaccidis, margine supraque in nervis scabris. Anthericum pomeridianum *Gawl. in Journ. of sciences* 1. 181. *Id. in Bot. Reg. t.* 564. Scilla pomeridiana *Cand. Cat. Monsp.* 143. *Red. Lil. t.* 421. Phalangium pomeridianum *Don in Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 381. — Patria ignota. ♃ — Rhizoma bulbiceps, tunicis fuscis fibroso-contextis vestitum. Folia radicalia plura, flaccida, late linearia, apice angustato-acutata, triquetro-canaliculata, cum carina acuta, supra glauca, nervis margineque scabra, subtus glabra et virentia. Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, pomeridiani, fugaces, convoluto-marcescentes, albi, inodori; pedicellis teretibus, viridibus, glabris, basi unibracteatis. Calyx diametro subsesquiunciali, sexpartitus, recurvo-radiatus, inferne connivens; laciniis lineari-ligulatis, obtusis, superne distantibus, vitta media dorsali e viridi atque purpureo-sordescente notatis; interioribus sublatioribus obtusioribusque. Stamina calyci aequalia, erecto-divergentia. Filamenta basi laciniarum brevissime ad-

nata, filiformi-subulata, glabra, inferne subdilatata intusque subcanaliculata. Antherae lineari-oblongae, dorso affixae, violaceo-fuscae, polline luteo. Ovarium viride, oblongum, superne angustatum, pluries brevius stylo, rotundato-trigonum, lineis 6 pallidioribus notatum; loculis subbiovulatis. Stylus setaceus, cum curvo leni subadscendens, staminibus aequalis. Stigma punctiforme, emarginatum. Praecedenti certe congener. (Ex descr. et icon. Gawl.) — Planta Doniana a homonyma Gawleriana differre videtur foliis laete viridibus (nec supra glaucis), subundulatis, sepalis undulatis, ovarii loculis pluriovulatis stigmateque trilobo; descriptio sequitur: Bulbus oblongo-conicus, tunicis fibrosis, fuscis. Folia lineari-lorata, flaccida, spithamaea-pedalia, supra canaliculata, subtus carinata, laete viridia, margine scabra. Scapus erectus, ramosus, glaber, apicem versus leviter angulatus. Flores pedicellati, solitarii, racemosi, inodori; pedicellis pollicaribus, bractea alba scariosa lanceolata acuminata persistente stipatis. Calyx profunde sexpartitus; segmentis lineari-oblongis, obtusis, recurvo-patentibus, albis, ante apertionem floris externe levissime purpurascentibus: carina prominente, viridi. Stamina 6, erecto-divergentia, calyce breviora. Filamenta subulata, glabra, alba. Antherae lineares, incumbentes, flavae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium globosum (in icone ovatum), viride, triloculare, trilaterale, lineis 6 pallidis notatum; ovula in loculis plura. Stylus gracilis, leviter curvatus, longitudine staminum, albus, apice attenuatus. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotunda, trilocularis, trivalvis. Semina oblonga, angulosa, externe convexa; testa nigra, crustacea. (Ex descr. et ic. Don.)

53. lin. antepenult. (Ornithogalum arabicum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 145.)

4. lin. 18. post Ornithogalum corymbosum *Ruiz et Pav.* adde:

?13. * O. ARIDUM *Poepp. Fragm. synops.* 9. Scapo angulato; floribus corymbosis; pedunculis adscendentibus; perianthii laciniis ellipticis, lanceolatis, striatis; filamentis ovatis, acutis. *Poepp.* — Chile borealis. — An mera varietas O. corymbosi *Ruiz et Pav.*? — Folia admodum lata. (Poepp.)

5. lin. 23. (Ornithogalum narbonense *Dod.*) adde: O. pyramidale *Vis. Stirp. Dalm.* 42. (*fide Vis. Flor. Dalm.* 1. 147.) — Dalmatia.

0. lin. 4. (Ornithogalum comosum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 146.) huc ducit O. garganicum *Tenore*,

— 380. lin. 26. dele: (Schoenoprasum Kth.
— 388. lin. 14. (Allium sphaerocephalum *L*
(Flor. Dalm. 1. 141.) distinguit va
ram: floribus albidis, carina virentil
— 390. lin. 14. (Allium margaritaceum *Si*
tia. (Vis.)
— 390. lin. 29. (Allium margaritaceum *S*
(Flor. Dalm. 1. 141.) huc ducit A
Guss. in Act. Soc. Borbon.
— 392. lin. 35. (Allium Schoenoprasum *Li*
et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de l
de Mosc. 1842. 3. 507.) varietatem (a
guunt caule foliisque scaberrimis, ex
Alatau, ad fl. Baskan.
— 393. lin. 13. post A. monadelphum *Turc*
30. * A. ATROSANGUINEUM *Kare*
pl. in Bull. de la Soc. des nat. de I
p. 508. Radice cylindrica, reticulat
teretibus, fistulosis; spatha inflata, a
tate rupta; umbella fastigiata, 7-11-fl
tis, angulatis, apice valde incrassatis
nii foliolis alternis inaequalibus, lin
ceolatisve, obtusis, stamina duplo
mentis subulatis, simplicibus, cum b
se connatis. *Kar. et Kir.* — In herb
ad fl. Lepsa, Bascan et Sarchan. ♃ -
gonia atrosanguinea. A. monadelphun
affine, differt spatha bivalvi neque b
umbella globosa, multiflora, floribus
purpureis atque pedicellis per totam
aequalibus, apice vix incrassatis. (Ka
— 394. lin. 29. post Allium fistulosum *Linn*

Alatau, ad fl. Lepsa. ♃ — Flores lactei. A proximo A. fistuloso distinguitur staminibus perigonium non superantibus, umbella ob pedicellos longiores multo minus compacta, foliis brevioribus atque florum colore; ab A Cepa praeter easdem notas, longe diversum staminibus edentulis. (Kar. et Kir.)

196. lin. 6. (Allium viridulum *Led.*) adde: ad lacum Saisang-Nor.

5. lin. 17. (Allium obliquum *Linn.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. d. nat. de Mosc.* 1842. 3. 507.

6. lin. 25. (Allium obliquum *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Lepsa. (Kar. et Kir.)

5. lin. 27. post Allium obliquum *Linn.* adde:

38. * A. POLYPHYLLUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1842. no. 3. *p.* 509. Bulbo tunicato, ovato-oblongo; scapis teretibus, infra medium dense foliosis; foliis lato-linearibus, obtusis; spatha bivalvi, umbella globosa multiflora breviore; perigonii foliolis oblongis, obtusis, inaequalibus, fornicatis, apice leviter emarginatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio subduplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis subalpinis Alatau, ad fl. Sarchan. ♃ — Flores rosei. A. obliquum ex habitu et characteribus nostro affine, distinguitur foliis multo longioribus, apicem versus longissime attenuatis et floribus flavis. (Kar. et Kir.)

9. lin. 31. (Allium oliganthum *Kar. et Kir.*) adde:

β) elongatum: statura altiore; spathae valvis angustioribus, acuminatis, pedicellis sub flore incrassatis atque perigonii foliolis paulo angustioribus. *Kar. et Kir. l. c.* 1842. 3. 511.

9. lin. 33. (Allium oliganthum *Kar. et Kir.*) adde: β in montosis apricis Alatau, ad fl. Sarchan.

1. lin. ultima (Allium carinatum *Linn.*) adde: Allium montanum β umbella bulbillifera *Vis. Flor. Dalm.* 1. 137.

2. lin. 29. (Allium flavum *Linn.*): adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 138.)

3. lin. 38. (Allium fuscum *Waldst. et Kit.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 139.)

4. lin. 9. post Allium fuscum *Waldst. et Kit.* adde:

? 54. * A. CORNUTUM *Clementi, It. Dalm. t.* 1. *f.* 1. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 139. Caule basi foliisque glaucescentibus, teretibus, fistulosis; spatha univalvi, ovata, mucronata, scariosa, umbellam globosam contractam bulbilliferam subaequante; perianthii obovato-trigoni laciniis ovali-oblongis, ovario duplo longioribus, stamina subaequantibus. *Vis.* — Ad scopulos secus mare prope

— 409. lin. 14. (Allium tenuiflorum *Tenore*) a
Dalm. 1. 138.
— 409. lin. 22. (Allium tenuiflorum *Ten.*) a
— 410. lin. 6. (Allium tenuiflorum *Ten.*) ad
guit var. β umbella bulbillifera.
— 414. lin. penultima. (Allium moschatum *L*
tia. (Visiani, Flor. Dalm. 1. 133.)
— 415. lin. 28. (Allium subtilissimum *Led*
Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc.
1842. 3. 512.
— 416. lin. 33. (Allium saxatile *Bieb.*) add
Fl. Dalm. 1. 134.)
— 417. lin. 8. (Allium caucasicum *Gawl.*) ad
rilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc.
1842. 3. 512.) varietatem distinguun
dilatatis, floribus majoribus, paucior
montium Alatau, inter fl. Sarchan et
— 417. lin. 13. (Allium globosum *Bieb.*) a
Enum. pl. in Bull. de la Soc. des na
3. 512.
— 417. lin. 21. (Allium globosum *Bieb.*) ad
et Kir.)
— 417. lin. 22. post Allium globosum *Bieb.*
?81. * A. PETRAEUM *Karelin et*
in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc
Bulbo tunicato, solitario, oblongo-cy
ferne oligophyllo; foliis lineari-cana
umbella globosa, multiflora; spatha
rupte acuminatis, altera umbellam s
illam duplo triplove superante; perig
siusculis, mucronatis; staminibus sim
bus, perigonio duplo longioribus. *K*
lapidosis montium Alatau ad fl. Le

rupte in mucronem brevem abeuntibus, ochroleucis, praeter alias notas, abunde diversum. (Kar. et Kir.)

418. lin. 2. (Allium montanum *Sibth.*) adde: Allium montanum α umbella capsulifera *Vis. Flor. Dalm.* 1. 137. (*quoad syn. Sibth. et Smith.*)

20. lin. 8. (Allium lineare *Linn.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

20. lin. 23. (Allium flavidum *Ledeb.*) adde: Kar. et Kir. *Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.

20. lin. 32. (Allium flavidum *Ledeb.*) adde: in herbosis alpium Alatau, ad fontes fl. Aksu. (Kar. et Kir.)

23. lin. antepenult. (Allium fallax *Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 134.)

26. lin. 28. post Allium Stellerianum *Willd.* adde:

?103. * A. CAESPITOSUM *Sievers in Pall. Neuest. nord. Beitr.* 3. 304? *Bongard et Mey. Verzeichniſs der im J.* 1838. *am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pflanzen. p.* 72. *t.* 16. *in Mem. de l'Acad. des sc. nat. de St. Petersb. Tom. IV.* Rhizomate filiformi, stolonifero, ramosissimo; foliis omnibus radicalibus, scapo tereti brevioribus, filiformibus, acutis; umbella capsulifera, subglobosa, spatha monophylla obtusissima longiore; floribus exterioribus nutantibus; sepalis obtusis; staminibus edentulis, inclusis. *Bong. et Mey.* — Ad fluvium Irtysch, infra excubias Piketnaja-Rybalka dictas. ♃ — Rhizoma repens et stoloniferum, radices Tritici repentis refert. Bulbi tunicati nulli. Scapi subpedales. Folia scapo longe breviora, flexuosa, filiformia, solida, teretiuscula. Sepala ovata, obtusissima, apice subcucullata, albida et colore roseo dilutissimo suffusa, carina flavescente notata; exteriora paulo breviora. Filamenta tria latissima, subovata, apice subulata; tria multo angustiora, subulata. Antherae flavae. Capsula ovato-trigona. Semina in loculis solitaria, atra. Ad sectionem Chordorhizon ducit Meyer.

27. lin. 33. (Allium rubens *Schrad.*) adde: in declivibus apricis montium Alatau, inter fl. Sarchan et Aksu. (Kar. et Kir.)

29. lin. ultim. (Allium hymenorrhizum *Ledeb.*) adde: *Karelin et Kiriloto in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1842. 3. 513?

30. lin. 36. post Allium suaveolens *Jacq.* adde:

111. * A. KERMESINUM *Reichenb. Novit. Fl. Germ.* 769. *b.* (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbo oblongato, fibroso-tunicato; foliis linearibus (viridibus), obtusis; scapo gracili; spathis pedunculos subaequantibus; staminibus perianthium duplum longis. *Reichenb.* — Carniolia su-

perior. ♃ — Bulbus elongato-conicus, tunicis fi obtectus. Folia anguste linearia, obtusa, leviter s nervosa, glabra, scapo paulo breviora. Scapus 8-9-pollicaris. Umbella multiflora, subglobosa. S hyalino-membranaceae, albidae. Calyx purpureus ber; sepala acutiuscula; tria interiora ovato-elli tria exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina cem duplo superantia. Filamenta filiformia, infen rum latiora, purpurascentia. Antherae caerulesc Ovarium sessile, subobovato-ellipticum, trigastrun lide olivaceum, glabrum; ovula in loculis 2, collat adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario fer plo longior, purpurascens. Stigma obtusum. — B et tunica A. suaveolentis et globosi, sed folia et rescentia A. fallacis. (Reichenb.) Forma A. suaveol

Pag. 434. lin. 26. (Allium inderiense *Fisch.*) adde: *Kard Kirilow in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3.

— 438. lin. 31. (Allium roseum *Linn.*) adde: *Visiani, Fl. I* 1. 135.

— 438. lin. 35. (Allium roseum *Linn.*) post Allium illyr *Jacq. Coll.* 3. 273. adde: *Ej. Icon.* 2. 14. *t.* 365.

— 439. lin. penultima (Allium neapolitanum *Cyr.*) adde: matia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 135.)

— 440. lin. 11. post Allium odoratissimum *Desf.* adde:

?126.* A. Erdelii *Zuccarini in Abhandl. der phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademie der senech. III. p.* 236. *t.* 5. Bulbo simplici; foliis linearibus, acutis, glabris vel tenuissime ciliatis; centrali, tereti, glabro; umbella capsulifera, 15-30 fastigiata; pedunculis inaequalibus; spatha brevi, branacea, 3-4-fida; petalis oblongo-lanceolatis, ob saepius crenulatis, glabris; staminibus inter se lib petala superantibus, subulatis. *Zucc.* — In Palaest prope Hebron. ♃ — Folia glaucescentia, glabra passim pilosa et ciliata. Flores inodori. Sepala plerumque irregulariter crenata, erecta vel erecto-pa tia, ex albo pallide flavescentia et nervo medio sat tiore percursa, basi virentia; interiora parum angust et longiora. Antherae aureae. Ovarium globoso-tri num, triloculare; ovula in loculis 2, erecta. St erectus. Stigma capitato-incrassatum, breviter trilob laciniis erectis, conniventibus. Allio striato *Jacq.* et odoratissimo *Desf.* proximum, sed ab utroque st nibus exsertis diversum. (Zucc.)

— 441. lin. ult. post Allium subhirsutum *Linn.* adde:

* A. hirsutum *Zuccarini in Abhandl. der phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademie d. W sensch.* 3. *p.* 232. *t.* 2. *f.* 2. Bulbo simplici, tunica

ca

caule tereti, basi folioso; foliis 3-4-linearibus, planis, acutis, aeque ac vaginae dense hirtis; umbella hemisphaerica, 20-30-radiata: radiis inaequalibus; spatha brevi, marcescente, bifida; perigonii foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, patentibus; staminibus inter se liberis, basi parum dilatatis, sursum subulatis, perigonio multo brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. ♃ — Flores albi. Ovarium globosum, obtuse trigonum, triloculare; loculis pauciovulatis. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc.) A. subhirsuto *Don.* aliisque a cl. Schultes in generis sectione §. 9. b. enumeratis affine, foliorum hirsutie vero satis distinctum. (Zucc.) Forma praecedentis?

442. lin. antepenultima. (Allium Chamaemoly *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)

44. lin. 13. (Allium ursinum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)

46. lin. 17. post Allium caspium *Bieb.* adde:

139.* A. Schubertii *Zuccarini in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. *p.* 234. *t.* 3. *f.* 1. Foliis . . .; scapo 3-4pedali, tereti, stricto; umbella amplissima, capsulifera, polygama, 150-200-radiata; spatha brevi, arida, plerumque trifida, laciniis obtusis; radiis valde inaequalibus, fertilibus brevioribus, sterilibus elongatis, 7-8-pollicaribus; perigonii laciniis lineari-lanceolatis, acutis; staminibus basi in cupulam connatis, omnibus planis, apice subulatis, perigonio dimidio brevioribus. *Zucc.* — In Palaestinae planitie Jesreel, prope Nazareth. ♃ — Flores violacei. Ovarium triloculare; loculis pauciovulatis. Capsula pergameno-sicca, globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina abortu solitaria, erecta, obovata, rugosa, atra. Proxime affine A. caspio *Bieb.* et A. siculo *Ucria* (Zucc.); illius forma?

46. lin. 20. (Allium tulipaefolium *Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.

46. lin. 45. (Allium robustum *Kar. et Kir.*): adde: *β*) alpestre: statura graciliore, foliis angustioribus, floribus pulche atropurpureis, staminibus interdum perigonio brevioribus. *Kar. et Kir. l. c.* 1842. 3. 513.

46. lin. penult. (Allium robustum *Kar. et Kir.*) adde: *β* in in subalpinis herbosis Alatau, ad fl. Lepsa.

48. lin. 17. post Allium nigrum Linn. adde:

?143* A. Rothii *Zucc. in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akad. d. Wissensch.* 3. *p.* 235. *t.* 4. Foliis numerosis, lorato-lanceolatis, acutis, ecarinatis, planis, in margine undulato denticulato-

scabris, ceterum glabris; scapo nudo, tereti; spa
brevi, marcescente, trifida; umbella capsulifera, de
multiflora, convexa; perigonii laciniis lineari-oblon
obtusis; filamentis ima basi inter se connatis, valde
latatis, pyramidalibus, apice subulatis, perigonio pa
brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. —
pala albida vel violacea, basi et extus rubro-suffus
linea dorsali virente percursa, patentissima. Filament
antherae atro-purpurea. Ovarium depressum, obt
triangulare, sexsulcatum, atro-virens vel nigricans,
loculare; ovula in loculis 4-6, biseriata. Stylus erect
Stigma obsolete tridentatum. Capsula parva, pergam
trisperma. (Zucc.)

Pag. 448. lin. 38. (Allium atropurpureum *Waldst. et Kit.*) add
Allium nigrum β atropurpureum *Vis. Fl. Dalm.* 1. 136
Dalmatia.

— 453. lin. 27. post Allium platyspathum *Schrenk.* adde:

156. * A. AMBLYOPHYLLUM *Karelin et Kiril*
Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 184
no. 3. *p.* 510. *) Bulbo tunicato, ovato-oblongo, r
zomati obliquo adnato; scapo tereti, ad medium usq
foliifero; foliis planis, lato-linearibus, obsolete serrul
tis; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, concavis, um
bellam multifloram hemisphaericam subaequantibus; pe
rigonii foliolis oblongo-linearibus, obtusis; staminib
simplicibus, uniformibus, perigonium paulo superantib
stylis stamina excedentibus. *Kar. et K.* — In subalpinis pe
tensibus Alatau, ad fl. Lepsa. — A. platyspatho *Schrenk*
(a nobis non viso) peraffine videtur, sed distinct
scapo ad medium foliifero (nec nudo) et perigonii fo
lis obtusis. (Kar. et Kir.) In summis alpibus ad fl. Sa
chan varietatem observavimus vix semipedalem, fol
angustioribus et paucioribus, floribus minoribus atque
pedicellis brevioribus donatam. Num varietas sit vera
A. platyspathum (etiamsi scapos nunquam habeat nudos
atque foliis breviores) et nostrum A. amblyophyllum
hujus varietas vegetior? (Kar. et Kir.)

— 456. lin. 21. post Allium neglectum *Wenderoth.* adde:

180. A. PLATYSTEMON *Karelin et Kirilow, Enum.*
pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc. 1842. 3. p. 511.
Bulbo solitario, globoso, tunicato; foliis in medio cau
lis binis, planis, linearibus, obtusis; spatha 2-3-valvi
acuta, pedicellis plerumque breviore; umbella hemis
phaerica, laxa; foliolis perigonii ovatis, acutis, alterni
brevioribus; staminibus dilatatis, cohaerentibus, perigo

*) Karelin et Kirilow ad Schoenoprasum §. 3. Roem. et Schult. ducunt.

nio triplo brevioribus, alternis late triangularibus. *Kar. et Kir.* — In subalpinis petrosis Alatau, ad fl. Sarchan. ♃ — Species odore alliaceo omnino destituta. Flores magnitudine Allii rosei, saturate et pulchre purpurei. Karelin et Kirilow inter Ornithogalodea posuerunt. An Nothoscordi species?

181. A. SABULOSUM *Steven in Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 513. Bulbi tunicis costatis; scapo tereti, basi foliifero; foliis teretibus, filiformibus; umbella globosa, laxa; pedicellis floribus multoties longioribus, basi squamis hyalinis brevibus fultis; floribus flavidis; perigonii foliolis obtusis, alternis emarginatis; staminibus simplicibus, omnibus uniformibus, basi valde dilatatis. *Kar. et Kir.* — In sabulosis Songoriae, inter fontem Sassykpastau et montes Arganaty.

495. lin. 39. (Aloe foliolosa *Haw.*) loco: Aprica foliosa *Willd.* lege: Apicra foliolosa *Willd.*

54. lin. 21. post Eremurum Bieb. adde:

AMMOLIRION *KARELIN ET KIRILOW.*

Calyx corollaceus, cylindraceo-campanulatus, 6-partitus, mox deciduus; laciniis aequalibus, apice revolutis. Stamina 6, hypogyna, calyce longiora, aequalia, basi non dilatata, impubera, non conduplicata. Stylus filiformis, capsula excrescente ad latus deflexus. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio sulco impressis atque venis reticulatis, haud rugosis. Semina in loculis 4, triquetra; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas angustas desinente; interiore crustacea, atra. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix fibrosa: fibris carnosis, tenuibus. Folia saepe 3-4 lin. lata. Flores pallide purpurascentes; laciniis oblongis, obtusis, medio nervis tribus approximatis fusco-rubentibus notatis. Stamina impubera, calyce breviora, adulta illo paulo longiora.* (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ex habitu magis Eremuro quam Asphodelo affine, ab utroque tamen abunde diversum seminibus in singulis loculis 4, testa duplici instructis, praeterea a priore distinguitur calyce deciduo, laciniis post anthesin non involutis, staminibus impuberibus, haud

conduplicatis et stylo non reflexo; a posteriore recedit staminibus aequalibus, basi non dilatatis, stylo demum declinato, stigmate simplici, capsula haud rugosa, denique pedunculis solitariis. (Kar. et Kir.)

1. A. STEVENI *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 515. Asphodelus inderiensis *Stev. in Nouv. Mem. de la Soc. Imp. des natural. de Mosc. tom. III.* 1834. *p.* 99. — In collibus sabulosis Songoriae, prope fl. Lepsa. ♃

HENNINGIA *KARELIN ET KIRILOW.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala campanulato-conniventia; tria ovata; tria oblonga, tria breviora. Stamina 6, hypogyna, aequalia, calyce breviora. Filamenta inflexa, basi dilatata. Antherae oblongae, sagittatae, effoetae spiraliter tortae. Ovarium . . . Stylus filiformis. Stigma indivisum, subclavatum. Capsula globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis subcarnosis, reticulatis, septis inflatis. Semina in loculis 4-6 (nonnulla abortiva), triquetra, latere hilo opposito leviter concava; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas inaequales expansa, maculata; interiore crustacea, atra; hilo ventrali, lineari. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix perennis, fibrosa, fibris carnosis, tenuibus; rhizomate apice reliquiis foliorum anni praeteriti stipato. Folia radicalia pedalia et longiora, duas lineas lata, erecta, subcarnosa, nigro-punctata, tenuissime serrulato-scabra, basi in vaginam membranaceam hyalinam dilatata. Scapus* 1½-2-*pedalis, teres, basi subtiliter puberulus. Racemus* 9-*pollicaris, multiflorus, laxiusculus. Flores pedicellati, solitarii, erecto-patuli; pedicellis rectis, glabris, inarticulatis, basi unibracteatis, demum florem et bracteam triplo fere excedentibus; bracteis lanceolatis, longe acuminatis, albis membranaceis, nervo medio fusco percursis, demum reflexis et apice saepe annulatim tortis; infimis sterilibus. Sepala alba, intus ima basi macula magna fusca notata, nervo carinali lato, extus glabro, un-*

tus puberulo. Antherae flavae. (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ammolirio proxima, differt calyce persistente, staminibus inflexis, calyce brevioribus, stigmate subclavato, capsulae septis inflatis seminumque testa exteriore in alas inaequales latiusculas expansa, maculata. Ab Eremuro et Asphodelo diversum seminum numero atque indumento duplici, calycis forma aliisque notis. (Kar et Kir.)

1. H. ANISOPTERA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 517. — In collibus sabulosis Songoriae, inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. ♃

559. lin. 13. (Asphodelus clavatus *Roxb.*) adde: *Wall. Cat. no.* 5058.

565. lin. antepenultima (Bulbine semibarbata *Haw.*) adde: Anthericum semibarbatum *Brown. Prodr.* 275.

573. lin. 37. post Bulbinellam? squameam adde:

13. B.? ORNITHOGALOIDES. Foliis angustis, semiteretibus, interne canaliculatis, glabris, scapum longitudine subaequantibus; racemo laxifloro; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; sepalis exterioribus sub5-, interioribus 3-nerviis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8695.) — Scapus adjecto racemo suboctopollicaris, teres, glaber, basi foliatus. Folia scapum subaequantia, angusta, semiteretia, interne canaliculata, glabra. Racemus subtripollicaris, laxiflorus. Flores pedicellati, parvi (magnitudine floris Majanthemi bifolii), albi, inferiores remotiores; pedicellis 3-4 lineas longis, fructiferis subsemipollicaribus, robustioribus. Bractea ad basim pedicelli ovata, acuminato-subulata, navicularis, pedicello dimidio brevior. Sepala 6, oblonga, obtusa, ima basi connata, stellato-patentissima; exteriora paulo latiora, obsolete subquinquenervia; interiora obsolete trinervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolata, acuminata, aequalia. Antherae biloculares, ovatae, utrinque bilobae, albidae. Ovarium sessile, subturbinato-obovatum, triloculare, albidum; ovula in loculis 2, collateralia, anatropa, exostomio inferne spectante. Stylus longitudine ovarii, erectus. Stigma simplex, obtusum. Capsula subturbinato-obovata, apice obsolete triloba, lobis rotundatis, membranacea, albida, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, loculum replentia, subcuneata, dorso convexa, ventre obtusangula, rugulosa, nigro-fusca, opaca; testa

tenuis, albumini adnata, supra chalazam tumida. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Ob sepala obsolete 3-5-nervia a Bulbinella recedit et magis ad Ornithogalum spectat. Radix haud suppetit, quod dolendum est.

Pag. 592. lin. antepenult. loco: Anthericum Liliago *Linn.* lege: Anthericum Liliastrum *Linn.*

— 607. lin. 3. post Chlorophytum? triflorum adde:

Quid? Chlorophytum undulatum *Wall. Cat.* no. 5059. — Nepalia, Sillet.

Chlorophytum? Heynianum *Wall. Cat. no.* 5060.

Chlorophytum? Finlaysonianum *Wall. Cat. no.* 5061.

ADDENDA POSTERIORA.

40. lin. 19. (Commelyna barbata *Lam.*) adde: Quid C. barbata *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 2. prope Xalapam Mexicanorum lecta?

l. lin. 8. (Commelyna graminifolia *Humb. et Kth.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 1. (*Bulletin de l'Acad. roy. de Bruxelles IX.* no. 6.)

l. lin. 24. (Commelyna acuminata *Humb. et Kth.*) adde: *Mart. et Gal. l. c.* 2.

ↄ. lin. 7. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: Martens et Galeotti (Enum. synopt. pl. Mexic. 2.) duas distinguunt varietates: nanam, caule 2-4-pollicari, simplici, apice nudo, paucifloro, et inflatam, vaginis foliorum magis membranaceis, inflatis, glabris, fauce ciliata.

. lin. 18. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 2.

. lin. 27. (Commelyna coelestis *Willd.*) loco: Mexico? adde: Provincia Oaxaca Mexicanorum. (Mart. et Gal.)

. lin. 17. (Commelyna pallida *Willd.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 3.

. lin. 19. (Tradescantia commelynoides *Roem. et Schult.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 4?

. lin. 6. (Tradescantia pulchella *Humb. et Kth.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 5.

. lin. 1. (Tradescantia undata *Willd.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 4.

0. lin. 43. post Tradescantiam paniculatam *Willd.* adde:

Species Galeottianae mihi non satis notae.

61. T. NANA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 3. Subacaulis; foliis vaginantibus, ovatis, ciliatis, supra pubescentibus, subtus villosis; flore pedunculato, solitario, terminali; pedunculo hirsuto; sepalis interioribus caeruleis, magnis; filamentis basi barbatis. *Mart. et Gal.* — In sylvis Cerro de San Felipe. (Oaxaca Mexicanorum.) ♃ — Caulis 1-2-pollicaris, saepius uniflorus. (Mart. et Gal.)

62. T. ACAULIS *Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic. p.* 4. Acaulis; foliis coriaceis, rosulatis, ovatis, acutis, striatis, margine ciliato-barbatis, villosis; pedunculis radicalibus, brevibus, pilosis, congestis. *Mart. et Gal.* — In rupibus porphyriticis Cerro Ventoso. (Réal del Monte Mexicanorum.) ♃ — Folia sesquipollicaria, pollicem lata. Flores multi, subsessiles, congesti. Sepala interiora purpurea, magna. (Mart. et Gal.)

63. T. FILIFORMIS *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 5. Caule repente, debili, subfiliformi, ramoso; foliis remotis, patentibus, lineari-lanceolatis, pilosiusculis, amplexicaulibus, breviter vaginantibus; vaginis ciliatis; umbellis subtrifloris, bracteolatis, longe pedunculatis, axillaribus terminalibusque. *Mart. et Gal.* — In sylvis humidis ad littora Oceani pacifici (Mexico.) ♃ — Pedunculi umbelliferi, graciles, pollicares, apice bracteolas duas membranaceas oppositas et pedicellos 3-5-lineares gerentes. Flores pallide caerulei, parvi, nudi. (Mart. et Gal.)

64. T. TRIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 5. Caule erecto, gracili, debili, ramoso, bifariam pilosulo; foliis ovato-lanceolatis, villosis; vaginis inflatis, scariosis, hirsutis; pedunculis subtrifloris; floribus nudis, minutis, longe pedunculatis, glabris. *Mart. et Gal.* — In rupibus gneisiticis oppiduli Juquila (Oaxaca Mexicanorum.) ♃ — Flores albidi. Proxime accedit ad T. filiformem, sed foliis latioribus facile distinguitur. (Mart. et Gal.)

65. T. PELLUCIDA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. Caule erecto, simplici, glabro; foliis ovatis, acutis, glabris; vaginis scariosis, inflatis, pellucidis, fauce longe piloso-barbata; pedunculis filiformibus, terminalibus, subdichotomis, glabris, bracteolatis; floribus nudis; sepalis internis albis. *Mart. et Gal.* — Ad rivulos coloniae Mirador Mexicanorum. ♃ — Affinis T. triflorae, abunde differt floribus majoribus, albis, foliis glabris, latioribus caeterisque notis. (Mart. et Gal.)

66. T. GALEOTTIANA. Caule simplici, erecto, pubescente, apice floribundo; foliis vaginato-amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, margine undulatis, supra glabris, subtus pubescenti-velutinis; vaginis inflatis, pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, purpureis; filamentis flavescenti-barbatis. *Mart. et Gal.* T. floribunda *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. — In sylvis montium Oaxacensium. ♃ — Panicula termi-

lis, 4-pollicaris, multiflora. Pedunculi pubescentes. Flores semipollicares. (Mart. et Gal.)

67. T. CONGESTA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. Caule erecto, glabro; foliis lanceolatis, sessilibus, glabris; vaginis glabris, ore pilosissimo; floribus umbellatis, parvis, nudis, glabris; umbellis multifloris, pedunculatis, axillaribus et in apice caulis corymboso-fasciculatis, congestis; foliis duobus superioribus approximatis, suboppositis, umbellas quasi involucrantibus. *Mart. et Gal.* — In sylvis coloniae Mirador Mexicanorum. ♃ — Sepala exteriora calycina, glabra, ovata, 2 lin. longa; interiora alba, calycinis paulo majora. Fructus ignotus. Affinis Campeliae Zanoniae *Rich.* (Mart. et Gal.)

68. T. GRAMINIFOLIA *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 7. Caule erecto, glabro, apice ramoso, glanduloso-pubescente; vaginis glaberrimis; foliis linearibus, elongatis, erectis, caulinis glabris, radicalibus pilosis; pedunculis axillaribus et terminalibus, glanduloso-pilosis, umbelliferis; umbellis compositis, 3-5-fidis; pedunculis 3-5-floris; pedicellis ac calyce glanduloso-hirtis. *Mart. et Gal.* — In campis, prope pagum Jesus del Monte. (Michoacan.) ♃ — Sepala caerulea. Involucrum ex 3-5 foliolis lineari-setaceis ad basim umbellae. A caeteris omnibus inflorescentia discrepat. (Mart. et Gal.)

69. T. MARTENSIANA. Caule procumbente, geniculato, radicante, sulcato, apice nudo, floribundo; foliis cordato-ovatis, acuminatis, amplexicaulibus, subtus pubescentibus; vaginis villosis; panicula effusa, subdichotoma; pedunculis 3-4, fasciculatis, umbelliferis, ex axilla bracteae scariosae vaginantis; floribus pedicellatis, parvis, nudis, numerosissimis, in paniculam terminalem gracilem dispositis; pedicellis pubescenti-hirtis, filiformibus. *Mart. et Gal.* Commelina multiflora *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 3. — Locis humidis et rupestribus coloniae Zacuapan et Mirador. (Mexico.) ♃ — Sepala exteriora viridia, glabra; interiora obovata, alba, paulo majora. Flores odorem Violae odoratae spirant. (Mart. et Gal.) Affinis T. triandrae, mexicanae et Schlechtendalii?

109. lin. 11. (Campelia mexicana *Mart.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 7?

11. lin. 39. post Dichorisandram pubescentem *Mart.* adde:
8.* D. LONGIFOLIA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 7. Caule abbreviato, simplici, basi

folioso; foliis approximatis, vaginantibus, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, patentibus, utrinque villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis brevibus, patentibus, 2-5-floris; staminibus 6; sepalis roseis. *Mart. et Gal.* — In rupibus calcareis prope pagum San Pedrito, in valli Mextitlan, parum distante a Réal del Monte. ♃ — Caulis 4-5-pollicaris. Folia basi lata, caulem vaginantia et amplectentia, 7-pollicaria et longiora, basi pollicem lata, apice angustata. Affinis D. pubescenti *Mart.* differt caule simplici, humiliore foliisque basi non attenuatis. (Mart. et Gal.)

Pag. 122. lin. 26. (Heteranthera limosa *Vahl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 11.

— 123. lin. 3. (Heteranthera pubescens *Vahl.*) adde: prope Oaxaca Mexicanorum. (Mart. et Gal.)

— 125. lin. 39. (Pontederia sagittata *Presl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 11.

— 184. lin. ultima (Asagraea officinalis *Lindl.*) adde: Veratrum officinale *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 9.

— 189. lin. 15. post Veratrum Sabadillam *Retz.* adde:

?5.* V. VIRESCENS *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 10. Glabrum; caule herbaceo, angulato, superne subnudo, basi folioso; paniculae laxae ramis patentibus, nutantibus, racemosis; bracteis ad basim ramorum paniculae lanceolato-linearibus, acuminatis, reflexis, ramo florifero multo brevioribus; bracteolis partialibus lanceolato-linearibus, pedicellum floris subaequantibus: floribus solitariis, longe pedicellatis, cernuis, sexpartitis, albo-virentibus; perigonii laciniis obovato-oblongis, stamina aequantibus, eglandulosis; foliis late linearibus, elongatis, gramineis. *Mart. et Gal.* — In sylvis montosis provinciae Oaxaca, praesertim prope Sola et San Felipe. (Mexico.) ♃ — Caulis bipedalis. Panicula pedalis, basi racemoso-composita, apice simpliciter ramosa. Flores virescentes. Sepala oblonga, obtusissima, 2-3 lin. longa. Antherae subexsertae, peltatae. (Mart. et Gal.) Vix Veratri species.

— 190. lin. 41. (Stenanthium frigidum) adde: Veratrum frigidum *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 10.

— 229. lin. 21. (Cyclobothra flava *Lindl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 12.

— 229. lin. ultima (Cyclobothra lutea *Lindl.*) adde: Cyclobothra barbata *Mart. et Gal. Enum.* 12.

— 230. lin. 21. (Cyclobothra purpurea *Sweet.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 12.

— 230. lin. 43. post Cyclobothram purpuream *Sweet.* adde:

9.* C. GRANDIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 13. Caule apice ramoso. 2-4-floro

folioso; foliis caulinis lanceolatis, longe acuminatis, amplexicaulibus; axillis saepe bulbiferis; floribus longe pedunculatis, subsolitariis, cernuis; sepalis exterioribus glabris, oblongis, obtusis; interioribus longioribus, obovato-spathulatis, obtusissimis, parce barbatis. *Mart. et Gal.* — Prope Pascuaro Mexicanorum. ♃ — Flores diametro subbipollicari; sepala exteriora pollicem longa, purpurea; interiora sesquipollicaria, fusca. Cyclobothrae purpureae *Sweet.* affinis, differt caule ramoso, foliis latioribus et floribus majoribus. (Mart. et Gal.)

453. lin. 29. (Allium Kunthii *Don.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 15.

9. lin. 37. (Nothoscordum striatum) adde: Allium striatum *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 14.

7. lin. ultima post Besseram elegantem *Schult.* adde:

* B. MULTIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 14. Scapigera; foliis radicalibus linearibus; umbella simplici, 15-20-flora; bracteolis lanceolatis, acuminatis; corona staminea edentula. *Mart. et Gal.* — In viis cavis humidis provinciae Michoacan, prope Arumbaro et Uruapan. ♃ — Flores coccinei. Stamina caerulea. Differt a B. elegante, cui maxime affinis, floribus copiosioribus, bracteolis ad basim pedicellorum lanceolato-linearibus (nec ovatis), spatha vix minoribus, et praesertim defectu dentium coronae intra insertionem staminum. (Mart. et Gal.)

8. lin. 23. (Milla biflora *Cav.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 13.

6. lin. 5. (Phalangium ciliatum *Humb. et Kth.*) adde: Anthericum ciliatum *Mart. et Gal. Enum.* 15.

7. lin. antepenult. (Echeandia terniflora *Ort.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 16.

8. lin. 30. (Echeandia albiflora) adde: *Mart. et Galeotti, Enum. pl. Mexic.* 15.

0. lin. 11. post Echeandiam leptophyllam *Benth.* adde:

* E. GRAMINEA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 16. Scapo subsimplici, aphyllo; foliis radicalibus fasciculatis, lineari-filiformibus, striatis, subpilosulis, scapo dimidio brevioribus, basi membranaceo-dilatatis, vaginantibus; racemis elongatis, laxis, terminalibus; floribus geminis, albis, pedunculatis. *Mart. et Gal.* — In montibus aridis calcareis Tehuacan, prope pagum San Miguel. (Mexico.) ♃ — Caulis subpedalis. Flores albi. Differt ab E. terniflora *Ortega* tum caule breviore, tum foliis ac floribus. (Mart. et Gal.) Martens et Galeotti huc ducunt cum dubio Echeandiam leptophyllam *Benth.*

ratro (Asagraeae) officinali, differt abund
rigonii ovato-rotundatis, nec lineari-ob
et Gal.)

INDEX.

All

Tr

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.